



Société Statistique
statistique Society
du Canada of Canada

51st Annual Meeting
of the
Statistical Society of Canada

51^e Congrès annuel
de la
Société statistique du Canada

June 2 – June 5, 2024
2 juin au 5 juin 2024

Memorial University of Newfoundland, St. John's

Table of Contents • Table des matières

Table of Contents • Table des matières	1
Welcome to St. John's and to Memorial University • Bienvenue à St. John's et à l'Université Memorial	2
Message from the SSC President • Message de la Presidente de la SSC	4
Sponsors • Commanditaires	5
Organizers • Organismes	7
General Information • Informations générales	10
The Conference • Le congrès	13
Social Events • Activités sociales	16
Program • Programme	18
Social Events • Événements sociaux	20
Workshops • Ateliers	21
Scientific Program • Programme scientifique	23
Author List • Liste des auteurs	75

Welcome to St. John's and to Memorial University • Bienvenue à St. John's et à l'Université Memorial

The department of Mathematics and Statistics at Memorial University welcomes you to St. John's! We are thrilled to be hosting the SSC annual meeting once again.

Land Acknowledgement

We acknowledge that the lands on which Memorial University's campuses are situated are in the traditional territories of diverse Indigenous groups, and we respectfully reflect upon the diverse histories and cultures of the Beothuk, Mi'kmaq, Innu, and Inuit of this province.

Stellar Location

St. John's is the capital and largest city of the Canadian province of Newfoundland and Labrador. It is located on the eastern tip of the Avalon Peninsula on the island of Newfoundland. St. John's, the oldest city in North America, is a tourist city with its vibrant cultural and social life, great coastal walking trails, the scene of fabulous folk and rock festivals and home to an annual Regatta that dates to 1816. Every year, May –June is well known as iceberg season. Roughly 90% of icebergs seen off Newfoundland and Labrador come from the glaciers of western Greenland, while the rest come from glaciers in Canada's Arctic. NL is one of the most spectacular whales watching places on Earth. There are lot of tourist attractions around St. John's, including Signal Hill National Historical Site and Cape Spear Light House Historical Site. You may get more information from our help desk at registration.

About Memorial University

Memorial University of Newfoundland (MUN) is one of Atlantic Canada's top universities in terms of teaching and research. As Newfoundland and Labrador's only university, Memorial has a special obligation to the people of this province. Established as a memorial to the Newfoundlanders who lost their lives on active service during the First World War and subsequent conflicts, Memorial University draws inspiration from these sacrifices of the past as we help to build a better future for our province, our country and our world.

About Department of Mathematics and Statistics

The Department of Mathematics and Statistics has 40 faculty members, half of them have been hired since 2005, and be proud that 20% of us hold the university's highest rank, University Research Professor. We offer courses leading to gen-

Le Département de mathématiques et de statistique de l'Université Memorial vous souhaite la bienvenue à Saint-Jean de Terre-Neuve! Nous sommes ravis d'accueillir à nouveau le congrès annuel de la SSC.

Reconnaissance territoriale

Nous reconnaissons que les terres sur lesquelles sont situés les campus de l'Université Memorial se trouvent sur les territoires traditionnels de divers groupes autochtones, et nous réfléchissons avec respect aux diverses histoires et cultures des Béothuks, des Mi'kmaqs, des Innus et des Inuits de cette province.

Une situation exceptionnelle

St John's est la capitale et la plus grande ville de la province canadienne de Terre-Neuve-et-Labrador. Elle est située à l'extrémité est de la péninsule d'Avalon, sur l'île de Terre-Neuve. Saint-Jean de Terre-Neuve, la plus ancienne ville d'Amérique du Nord, est une ville touristique avec une vie culturelle et sociale animée, de superbes sentiers de randonnée côtière, de fabuleux festivals de folk et de rock et une régata annuelle qui remonte à 1816. Chaque année, les mois de mai et juin sont connus pour être la saison des icebergs. Environ 90 % des icebergs observés au large de Terre-Neuve-et-Labrador proviennent des glaciers de l'ouest du Groenland, tandis que le reste provient des glaciers de l'Arctique canadien. Terre-Neuve-et-Labrador est l'un des endroits les plus spectaculaires au monde pour l'observation des baleines. Il existe de nombreuses attractions touristiques autour de Saint-Jean, dont le lieu historique national de Signal Hill et le Lieu historique national du Phare-de-Cap-Spear. Vous pouvez obtenir plus d'informations auprès du bureau des inscriptions.

À propos de l'Université Memorial

L'Université Memorial de Terre-Neuve (MUN) est l'une des meilleures universités du Canada atlantique en termes d'enseignement et de recherche. En tant que seule université de Terre-Neuve-et-Labrador, Memorial a une obligation particulière envers les habitants de cette province. Créée en mémoire des Terre-Neuviens qui ont perdu la vie en service actif pendant la Première Guerre mondiale et les conflits ultérieurs, l'Université Memorial s'inspire de ces sacrifices du passé pour contribuer à bâtir un avenir meilleur pour notre province, notre pays et notre monde.

À propos du Département de mathématiques et de statistique

Le Département de mathématiques et de statistique compte 40 professeurs, dont la moitié a été recrutée depuis 2005, et vous pouvez être fiers que 20 % d'entre nous occupent le rang le

eral and honors undergraduate degrees in both the Faculty of Science and the Faculty of Arts, with concentrations in applied mathematics, pure mathematics and statistics. We also offer a variety of graduate degrees in both mathematics and statistics.

The Department of Mathematics and Statistics has 40 faculty members of which 25% belong to Statistics group. We offer courses leading to general and honors undergraduate degrees in both the Faculty of Science and the Faculty of Arts, with concentrations in applied mathematics, pure mathematics and statistics. We also offer a variety of graduate degrees in both mathematics and statistics including Two Year Research based MSc in Mathematics and Statistics, One year Master of Applied Statistics, One Year Master of Data Science (jointly with Computer Science) and Ph.D Mathematics and Statistics. We also offer major and minor in undergraduate degree programs in Mathematics and Statistics.

plus élevé de l'université, celui de professeur de recherche universitaire. Nous proposons des cours menant à des diplômes de premier cycle généraux et spécialisés dans les Facultés des sciences et des lettres, avec des concentrations en mathématiques appliquées, mathématiques pures et statistique. Nous proposons également une variété de diplômes de troisième cycle en mathématiques et en statistique.

Le Département de mathématiques et de statistique compte 40 professeurs, dont 25 % appartiennent au groupe de statistique. Nous proposons des cours menant à des diplômes de premier cycle généraux et spécialisés dans les Facultés des sciences et des lettres, avec des concentrations en mathématiques appliquées, mathématiques pures et statistique. Nous proposons également une variété de diplômes d'études supérieures en mathématiques et en statistique, notamment une maîtrise de recherche de deux ans en mathématiques et en statistique, une maîtrise en statistique appliquée d'un an, une maîtrise en science des données d'un an (conjointement avec le Département d'informatique) et des doctorats en mathématiques et en statistique. Nous proposons également des majeures et des mineures en mathématiques et en statistique dans les programmes de premier cycle.

Message from the SSC President • Message de la Présidente de la SSC

Dear Colleagues, students, friends and participants:

On behalf of the Program Committee and the Local Arrangements Committee, I am delighted to welcome you to the annual meeting of the Statistical Society of Canada. I believe that everyone is excited to reconnect with colleagues and friends, to learn about new ideas and research methods, and to meet new people. There will be a lot of social and scientific activities: we have more than 110 sessions and more than 400 speakers, in addition to 7 workshops, 2 case studies, social events, a banquet, and 2 award ceremonies. As usual, we will have plenary talks by the Presidential Invited Speaker and many award winners. On behalf of the SSC, I would like to thank the many volunteers and workers without whom this annual meeting would not be possible. I would also like to thank the sponsors who supported the conference. Finally, I wish you all an exciting and successful meeting, both socially and scientifically.

Shirley Mills
SSC President

Chers collègues, étudiants, amis et participants :

Au nom du comité du programme et du comité des arrangements locaux, je suis ravi de vous accueillir à la réunion annuelle de la Société statistique du Canada. Je suis certain que tout le monde est excité de renouer avec des collègues et amis, d'apprendre de nouvelles idées et méthodes de recherche et faire de nouvelles connaissances. Il y aura beaucoup d'activités sociales et scientifiques : nous avons plus de 110 séances et plus de 400 conférenciers, en plus de 7 ateliers, 2 études de cas, et des événements sociaux, un banquet, et 2 cérémonies de remise des prix. Comme d'habitude, nous aurons une conférence plénière par l'invité de la présidente ainsi que de nombreux lauréats. Au nom de la SSC, je tiens à remercier les nombreux bénévoles et travailleurs sans qui cette assemblée annuelle ne serait pas possible. Je tiens également à remercier les commanditaires qui ont soutenu cette conférence. Enfin, je vous souhaite à tous une réunion passionnante et fructueuse, tant sur le plan social que scientifique.

Shirley Mills
Présidente de la SSC

Sponsors • Commanditaires

The Statistical Society of Canada would like to thank each of the sponsors, whose generous contributions have made this conference possible:

La Société statistique du Canada désire remercier chacun de ses commanditaires dont les généreuses contributions ont rendu possible la tenue de ce congrès :



Platinum Sponsors • Commanditaires platine

- Memorial University Conference and Event Services



- Memorial University Faculty of Science



- Canadian Statistical Sciences Institute • Institut canadien des sciences statistiques



- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada/Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada





Silver Sponsors • Commanditaires d'argent

- Werklund School of Education, University of Calgary



- Department of Critical Care Medicine, University of Calgary



Organizers • Organisateurs

Scientific Program Committee • Comité du programme scientifique

- Tessema Astatkie, (Chair • Président) Dalhousie University
- Milena Kurtinecz, Bayer Pharmaceuticals
- Luke Hagar, University of Waterloo
- Alexandru Badescu, University of Calgary
- Jinko Graham, Simon Fraser University
- Farouk Nathoo, University of Victoria
- Matthew Greenberg, University of Calgary
- Thomas Salisbury, York University
- Yildiz Yilmaz, Memorial University of Newfoundland
- Éric Gagnon, Statistics Canada

Local Arrangements Committee @ Memorial • Comité des arrangements locaux @ Memorial

- Asokan Mulayath Variyath (Co-Chair • Co-Présidente)
- Zhaozhi Fan (Co-Chair • Co-Président)
- J C Loredano-Osti
- Veeresh Gadag
- Armin Hatefi
- Yanqing Yi
- Alwell Oyet
- Hensley Hubert
- Kunasekaran Nirmalkanna
- Nan Zhang
- Haiyan Yang

It is impossible to organize an event of the size of the Annual Meeting of the SSC without the help of several individuals and organizations. The local arrangements committee would like to thank all those who helped pull this event together. Since it is not easy to name everyone, we sincerely thank all members of the department / group who helped us. They are,

- AV and IT support from Centre for Innovation and Teaching, MUN
- Administrative Staff and Faculty Members of Department of Mathematics and Statistics, MUN
- Entire team of Dean's Office of Faculty of Science, MUN
- Facilities Management at Memorial
- Team members of MUN Conference and Event Services
- MUN Dining Services
- Conference Services at Sheraton Hotel
- MUN Student Residences
- Room Reservation and services at Sheraton Hotel and Holiday Inn
- MUN Campus Enforcement & Patrol
- MUN Parking Services
- City Wide Cab Services
- SSC Office Staff at Ottawa
- SSC Board
- WHOVA
- Sponsors of SSC 2024

Il est impossible d'organiser un événement de l'ampleur du congrès annuel de la SSC sans l'aide de nombreuses personnes et organisations. Le comité local d'organisation tient à remercier tous ceux qui ont contribué à l'organisation de cet événement. Comme il n'est pas facile de nommer tout le monde, nous remercions sincèrement tous les membres du Département / groupe qui nous ont aidés. Il s'agit de

- Soutien audiovisuel et informatique du Centre pour l'innovation et l'enseignement, MUN
- Personnel administratif et membres du corps enseignant du département de mathématiques et de statistique, MUN
- Toute l'équipe du bureau du doyen de la faculté des sciences, MUN
- Gestion des installations à Memorial
- Membres de l'équipe des services de conférence et d'événements de MUN
- Services de restauration de MUN
- Services de conférence à l'hôtel Sheraton
- Résidences des étudiants de MUN
- Réservation de chambres et services à l'hôtel Sheraton et à l'hôtel Holiday Inn
- Application de la loi et patrouille sur le campus de MUN
- Services de stationnement de MUN
- City Wide Cab Services
- Personnel du bureau de la SSC à Ottawa
- Conseil d'administration de la SSC
- WHOVA
- Commanditaires du congrès 2024 de la SSC

General Information • Informations générales

All Attendees at the SSC Annual Meeting are reminded that in attending an SSC event, they agree to adhere to the SSC Code of Conduct.

Il est rappelé à tous les participants au congrès annuel de la SSC qu'en participant à un événement de la SSC, ils acceptent d'adhérer au Code de conduite de la SSC.

Programs and the Whova App • Programmes et l'application Whova

NOTE – To be environmentally conscious, the SSC Board decided to no longer provide printed programs.

We suggest you download the free WHOVA app from either the Google Play Store or the Apple App Store. This app permits you to view the program, set up your personal agenda, and connect and communicate with fellow attendees. Depending on whether your device is set to English or French, you will be able to view the program in either language. You can use TRACKS to sort through the program. All registrants should receive an email about using WHOVA for SSC2024.

Failing that, the SSC meeting website contains the entire program with and without abstracts and you have the option of printing your program from there.

NOTE - Dans un souci de respect de l'environnement, le Conseil d'administration de la SSC a décidé de ne plus fournir de programmes imprimés.

Nous vous suggérons de télécharger l'application gratuite WHOVA à partir du Play Store de Google ou de l'App Store d'Apple. Cette application vous permet de consulter le programme, d'établir votre programme personnel, de vous connecter et de communiquer avec les autres participants. Selon que votre appareil est réglé sur l'anglais ou le français, vous pourrez consulter le programme dans l'une ou l'autre langue. Vous pouvez utiliser TRACKS pour trier le programme. Toutes les personnes inscrites devraient recevoir un courriel concernant l'utilisation de WHOVA pour le congrès SSC2024.

A défaut, le site web du congrès de la SSC contient le programme complet avec et sans les résumés; vous pouvez y imprimer votre programme.

Directions • Directions

Finding your way at MUN • Trouver sa voie à MUN
<https://map.concept3d.com/?id=219#!ct/15331?sbc/>

MUN Residence Location • Lieu de la résidence MUN
<https://www.mun.ca/stay/location/>

University campus parking map • Plan de stationnement sur le campus universitaire
<https://www.mun.ca/cep/parking/st-johns-campus-parking-maps/>

Destination St. Johns 2024 Visitor Guide • Guide touristique Destination St. Johns 2024 (anglais uniquement)
<https://destinationstjohns.com/wp-content/uploads/2024/05/2024-DSJ-Visitors-Guide-%E2%80%94-WEB2.pdf>

Registration • Inscription

Registered participants must pick up their badges and food / banquet vouchers at the Registration Desk at Bruneau Centre for Research and Innovation during the times indicated below. Walk-ins must register online and present their receipt

Les participants inscrits doivent retirer leurs badges et leurs billets de restauration / banquet au bureau des inscriptions du Centre de recherche et d'innovation Bruneau aux heures indiquées ci-dessous. Les personnes qui se présentent sans préinscription

at the registration desk. If you have already registered for the conference but wish to add a workshop, please contact es-admin@ssc.ca for instructions or come to the registration desk before the workshop on Sunday morning.

The Registration Desk is located in Bruneau Centre for Research and Innovation Atrium. Hours are:

Sunday, June 2: 8:00 a.m. – 5 p.m.

Monday June 3: 8:00 a.m. – 5 p.m.

Tuesday June 4: 8:00 a.m. – 5 p.m.

Wednesday June 5: 8:00 a.m. – 12:00 p.m.

doivent s'inscrire en ligne et présenter leur reçu au bureau des inscriptions. Si vous êtes déjà inscrit au congrès mais que vous souhaitez ajouter un atelier, veuillez contacter es-admin@ssc.ca pour obtenir des instructions, ou vous présenter au bureau des inscriptions avant votre atelier, le dimanche matin.

Dimanche 2 juin : 8h00 – 17h00

Lundi 3 juin : 8h00 – 17h00

Mardi 4 juin : 8h00 – 17h00

Mercredi 5 juin : 8h00 – 12h00

Parking and Transportation • Stationnement sur le campus et transports

There are bus services to the Memorial campus (located near University Centre) operated by Metro Bus but it will be running on a spring schedule.

You may wish to carpool, take a taxi, Uber

On campus parking (pay-per-use) is available following parking lots

- Area 27: Parking Garage - Level 1 (all spaces) and Level 2 (designated P&D spaces on east and west perimeter rows) located on Arctic Avenue.
- Area 61: Earth Sciences Garage (ground floor) located beside the University Centre located on Arctic Avenue.

Location of all pay per use spaces can be viewed at

https://www.mun.ca/cep/media/production/memorial/administrative/campus-enforcement-and-patrol/media-library/parking/User_Pay_Parking.pdf

Le campus Memorial (situé près du centre universitaire) est desservi par Metro Bus, mais les horaires seront ceux du printemps.

Vous pouvez faire du covoiturage, prendre un taxi ou Uber.

Le stationnement sur le campus (payant) est disponible dans les parkings suivants :

- Zone 27 : Garage de stationnement – Niveau 1 (toutes les places) et niveau 2 (places P&D désignées sur les rangées périmétriques est et ouest) situé sur l'avenue Arctic.
- Zone 61 : Garage des sciences de la terre (rez-de-chaussée) situé à côté du centre universitaire sur l'avenue Arctic.

L'emplacement de toutes les places de stationnement payant peut être consulté sur

Campus Security • Sécurité sur le campus

- Fire/Police/Ambulance: 911
- Campus Safety Services:
 - EMERGENCIES: 709-864-4100 (ext. 4100 from any campus phone)
 - Non-Emergencies: 709-864-8561
- Pompiers/Police/Ambulance : 911
- Services de sécurité du campus :
 - URGENCE : 709-864-4100 (poste 4100 à partir d'un téléphone du campus)
 - Sans urgence : 709-864-8561

Internet Access • Accès internet

Memorial University is a member of eduroam (EDUCation ROAMing), an authentication service allowing users (researchers, teachers, students, staff) from participating educational institutions to securely access the wireless network of any eduroam-enabled institution by using the same credentials they would use at their home institution. Connecting through eduroam provides basic network connectivity for web browsing (HTTP), secure shell (SSH) and VPN access. Visitors to Memorial University from eduroam participating institutions can access basic wireless services using their university related credentials. All participants can also access a wireless network @Memorial-Guest and there is no password required.

Université Memorial est membre d'eduroam (EDUCation ROAMing), un service d'authentification permettant aux utilisateurs (chercheurs, enseignants, étudiants, personnel) des établissements d'enseignement participants d'accéder en toute sécurité au réseau sans fil de n'importe quel établissement équipé d'eduroam en utilisant les mêmes informations d'identification que celles qu'ils utiliseraient dans leur établissement d'origine. La connexion via eduroam fournit une connectivité réseau de base pour la navigation sur le web (HTTP), le shell sécurisé (SSH) et l'accès VPN. Les visiteurs à l'Université Memorial provenant d'établissements participant à eduroam peuvent accéder aux services sans fil de base en utilisant les informations d'identification de leur université. Tous les participants peuvent également accéder à un réseau sans fil @Memorial-Guest et aucun mot de passe n'est requis.

Food on Campus and nearby • Nourriture sur le campus et en ville

Coffee breaks will take place at 9:50–10:20a.m. and 2:30–3:00p.m. on Monday, Tuesday and Wednesday. Coffee will be available in two locations - Bruneau Centre for Research and Innovation (IIC) Atrium and the Arts & Administration Building (A) Atrium.

Lunch breaks will be at 11:50a.m.–1:30p.m. on Monday, Tuesday and Wednesday. Due to the scarcity of restaurants near the Memorial University, lunch is provided daily as part of your registration at R Gushue Hall (see daily vouchers in your registration package); boxed lunches will be available in Bruneau Centre for Research and Innovation only for those attending lunchtime committee meetings. You may also be able to get food at some of the restaurants on campus at University Centre.

Les pauses café auront lieu de 9h50 à 10h20 et 14h30-15h00 le lundi, mardi et mercredi. Le café sera disponible à deux endroits : l'Atrium du Centre de recherche et d'innovation Bruneau (IIC) et l'Atrium du bâtiment des arts et de l'administration (A).

Les pauses dîner auront lieu entre 11h50 et 13h30 le lundi, mardi et mercredi. En raison de la rareté des restaurants à proximité de l'Université Memorial, le dîner est fourni tous les jours dans le cadre de votre inscription au Hall R Gushue (voir les billets quotidiens dans votre trousse de participant); des boîtes à lunch seront disponibles au Centre Bruneau pour la recherche et l'innovation uniquement pour les délégués qui participent aux réunions des comités à l'heure du dîner. Vous pourrez aussi peut-être vous restaurer dans certains des restaurants du campus au Centre universitaire.

Athletics Facilities • Installations sportives

Memorial University offers state-of-the art athletics facilities at the Field House. Information on our fitness centre is available at





<https://www.theworksonline.ca/fitness-field-house-and-memberships/field-house/>

L'Université Memorial offre des installations sportives de pointe au Field House. Vous trouverez plus d'informations sur notre centre de fitness à l'adresse suivante :





The Conference • Le congrès

Language • Langue

An important feature of our meetings is the presentation of the abstracts and of the plenary session visual aids in both official languages. This translation was once again very ably carried out under the supervision of the Bilingualism Committee (chaired by Thierry Chekouo Tekougang) by the translators Catherine Cox, Caroline Gras, Michelle Blaquièrre and Olivier Tremblay.

At the time that they submitted their abstract, speakers were asked to provide the language in which they intend to give their oral presentation as well as the language of their visual aids. Icons are used to provide this information for each paper. For the oral presentation, we use the icons  and , whereas  and  indicate the language of the visual aids. The letter inside identifies the language: E for English and F for French. Please note that the visual aids for the plenary talks will be provided in both languages.

Une caractéristique importante de nos congrès est la présentation des résumés et des supports visuels des sessions plénières dans les deux langues officielles. Cette traduction a été encore une fois très habilement menée sous la supervision du Comité du bilinguisme (présidé par Thierry Chekouo Tekougang) par les traducteurs Catherine Cox, Caroline Gras, Michelle Blaquièrre et Olivier Tremblay.

Lorsque les conférenciers ont soumis leur résumé, ils ont spécifié la langue dans laquelle ils comptaient faire leur présentation orale, ainsi que la langue du support visuel. À titre informatif, nous avons inclus cette information à l'aide d'icônes pour chaque présentation. Pour la présentation orale nous avons utilisé les icônes  et , tandis que  et  indiquent le support visuel. La lettre à l'intérieur identifie la langue : F pour le français et E pour l'anglais (English). Veuillez noter que le support visuel des conférences plénières sera présenté dans les deux langues.

Bilingualism Committee • Comité du bilinguisme

- Thierry Chekouo Tekougang (Chair • Président), University of Calgary
- Denis Talbot, Université Laval
- Sarah-Anne Savard, Statistics Canada
- Marie-Hélène Descary, Université du Québec à Montréal
- Claude Girard, Statistics Canada
- Anne-Sophie Charest, Université Laval
- Ismaila Baldé, Université de Moncton

Locations of the Conference • Lieux de la conférence

All SSC2024 talks are planned to be in Chemistry - Physics (C), Arts and Administration Building (A), Education Building (ED) and - Bruneau Centre for Research and Innovation (IIC – formerly known as Inco Innovation Centre). (Note that all buildings are connected by a tunnel system which you may wish to use if inclement weather)

Toutes les sessions du congrès SSC2024 se dérouleront dans les bâtiments suivants : Chimie - Physique (C), Arts et Administration (A), Éducation (ED) et Centre de recherche et d'innovation Bruneau (IIC – anciennement Centre d'innovation Inco). (Notez que tous les édifices sont reliés par un système de tunnels que vous pouvez utiliser en cas de mauvais temps).

Poster Sessions and Case Studies • Séances d'affichage et les Études de cas

Contributed posters and Case Study posters will be displayed in Core Science Facility (CSF) Atrium. All the case study posters will be displayed between noon and 4:00 p.m., the authors being with their posters from 13:30 until 15:00. The contributed poster presentations are scheduled for Tuesday, 13:30-15:00.

Les affiches libres et des études de cas seront exposées dans l'atrium de la Core Science Facility (CSF). Les affiches d'études de cas seront exposées entre midi et 16h00, les auteurs étant présents de 13h30 à 15h00. Les présentations des affiches libres sont prévues le mardi, de 13h30 à 15h00.

Presentation of Awards • Remise des prix

Presentation of the predetermined SSC Awards for 2024 (Gold Medal, Honorary Memberships, Distinguished Service, CRM-SSC, Canadian Journal of Statistics Best Paper, Pierre Robillard, Impact of Applied and Collaborative Work, Distinguished Educator, Early Career Educator, Lise Manchester) will be presented at the Banquet on Monday June 2. Awards for student presentations at the SSC 2024 Conference will be presented in a special session on Wednesday June 4 at 9:30am in IIC 2001, immediately following the presentation by the 2023 SSC Gold Medal winner. These awards include all of the Student Presentation Awards (including the competitions put on by SSC Sections) and the Case Studies in Data Analysis Awards. Please join us to honour those young researchers who win these important awards. The New Investigator Presentation Award will be announced in Liaison at a later date.

La remise des prix prédéterminés de la SSC pour 2024 (Médaille d'or, membre honoraire, services insignes, CRM-SSC, meilleur article de La revue canadienne de statistique, Pierre-Robillard, impact du travail appliqué et collaboratif, prix d'excellence en enseignement pour professeur.e ou chercheur.e, prix d'enseignement pour professeur.e ou chercheur.e en début de carrière, Lise-Manchester) sera présentée lors du banquet du lundi 2 juin. Les prix pour les présentations d'étudiantes au congrès 2024 de la SSC seront remis lors d'une session spéciale le mercredi 4 juin à 9h30 dans la salle IIC 2001, immédiatement après la présentation du récipiendaire de la Médaille d'or de la SSC 2023. Ces prix incluent tous les prix pour les présentations de recherche étudiantes (y compris les concours organisés par les Groupes de la SSC), et les prix d'études de cas en analyse de données. Joignez-vous à nous pour rendre hommage aux jeunes chercheurs qui remportent ces prix importants. Le Prix pour la présentation d'un nouveau chercheur sera annoncé dans Liaison à une date ultérieure.

Workshops • Ateliers

Workshops organized by the Sections will be held on Sunday June 2 in rooms in Arts and Administration (A) and Henrietta Harvey (HH – Mathematics). Refreshment breaks will take place in Bruneau Centre for Research and Innovation Atrium between 10:15-10:45 a.m. and 2:15-2:45 p.m. Lunch for Workshops will take place in R Gushue Hall between noon and 1:00 p.m.

Les ateliers organisés par les sections se tiendront le dimanche 2 juin dans les salles Arts et administration (A) et Henrietta Harvey (HH - Mathématiques). Les pauses rafraîchissement auront lieu dans l'atrium du Centre Bruneau pour la recherche et l'innovation entre 10h15 et 10h45 et entre 14h15 et 14h45. Le dîner pour les ateliers aura lieu dans le Hall R Gushue entre midi et 13 heures.

Other Meetings • Autres réunions

NSERC Discovery Grant Information Session: Tuesday June 4, 15:30-17:00 in room A-1049

This workshop will be presented by NSERC Research Grants staff and will cover the Notification of Intent to Apply (NOI) and Full Application process, the Discovery Grant evaluation process principles (criteria and ratings), the Conference Model and tips for preparing a Discovery Grant application. Following the Workshop, there will be an opportunity for participants to ask questions.

LaTeX Class Presentation (Canadian Journal of Statistics):

Tuesday June 4 5:00-6:00 p.m. in room SN 2109

This special presentation will be the opportunity to unveil the new class ‘cjs-rcs-article’, give a tour of its features, and explain how to quickly get started for your next article! The presentation will be given by Vincent Goulet, Université Laval who was developed the new class.

Séance d’information sur les subventions à la découverte du CRSNG : mardi 4 juin, de 15h30 à 17h00 dans la salle A-1049

Cet atelier, présenté par le personnel des subventions à la découverte du CRSNG, couvrira l’Avis d’intention de présenter une demande de subvention à la découverte et le processus de demande détaillée, les principes du processus d’évaluation des subventions à la découverte (critères et cotes), le modèle de conférence et présentera certains conseils pour la préparation d’une demande de subvention à la découverte. À la fin de l’atelier, les participants seront invités à poser leurs questions.

Présentation de la classe LaTeX (La revue canadienne de statistique) : mardi 4 juin 17h - 18h, salle Science SN 2109.

Cette présentation spéciale sera l’occasion de dévoiler la nouvelle classe « cjs-rcs-article », de faire un tour d’horizon de ses fonctionnalités, et d’expliquer comment rapidement démarrer votre prochain article! La présentation sera donnée par Vincent Goulet, de l’Université Laval qui a développé la nouvelle classe.

Social Events • Activités sociales

Welcome Reception • Réception de bienvenue

Sunday, June 2, 6:00 - 8:00 pm • Dimanche 2 juin, 18h00 - 20h00

The Welcome Reception will be held in Core Science Facility Whale Atrium. All conference attendees are welcome to join us to share a drink and some appetizers in good company. One drink ticket will be given to all registrants for the reception in their registration badge. For those who will be arriving directly from the workshops it is a five minute walk from the workshop meeting rooms.

La réception de bienvenue se tiendra dans l’Atrium des ba- leines de la Core Science Facility. Tous les participants à la conférence sont invités à se joindre à nous pour partager un verre et quelques amuse-gueules en bonne compagnie. Un ti- cket boisson sera remis à toutes les personnes inscrites à la réception dans leur badge d’inscription. Pour ceux qui arrivent directement des ateliers, la réception se trouve à cinq minutes à pied des salles de réunion.

Banquet •

Monday, June 3, 6:00pm – 10:30pm • Lunde 3 juin, 18h00 – 22h30 Fort William Ballroom

The banquet will be held at Sheraton Hotel with a cash bar/cocktail at 18:00 and dinner service beginning promptly at 19.00. Due to capacity restrictions, we could not provide banquet ticket to all the registered participants. All conference participants who have selected a meal for the banquet will find one ban- quet ticket with their selected meal in their registration badge. You must place the banquet ticket on the table in front of you when your table is served. *Please notify your server of any food allergies.*

Le banquet se tiendra à l’hôtel Sheraton, avec un bar/cocktail à 18h00 et un dîner qui débutera à 19h00. En raison des res- trictions de capacité, nous n’avons pas pu fournir de billet de banquet à tous les participants inscrits. Les participants à la conférence qui ont choisi un plat pour le banquet trouveront un billet de banquet avec le plat choisi dans leur badge d’ins- cription. Vous devez placer ce ticket sur la table devant vous lorsque votre table est servie. *Veillez informer votre serveur de toute allergie alimentaire.*

Shuttle buses will transport conference attendees between MUN to Sheraton Hotel both at the start and end of the banquet. Buses will be available as of 17.30 in front of School of Mu- sic (Parking Lot 15); return buses will be available as of 10:30 p.m. in front of the Sheraton Hotel.

Des navettes transporteront les participants à la conférence entre MUN et l’hôtel Sheraton au début et à la fin du ban- quet. Les autobus seront disponibles à partir de 17h30 devant l’École de musique (stationnement 15); les navettes de retour seront disponibles à partir de 22h30 devant l’hôtel Sheraton.

Registration for this year’s SSC Annual Conference was over- whelming and we are delighted that so many of you will join us in St. John’s. Unfortunately, however, the banquet location was unable to accommodate all registrants. Those of you who registered after February 22 were unable to select a banquet ticket option and have been put on a waiting list (in order of registration).

Les inscriptions au congrès annuel de la SSC de cette année ont été très nombreuses et nous sommes ravis qu’autant d’entre vous se joignent à nous à Saint-Jean. Malheureusement, le lieu du banquet ne peut pas accueillir toutes les personnes inscrites. Ceux d’entre vous qui se sont inscrits après le 22 février n’ont pas pu choisir une option de billet de banquet et ont été placés sur une liste d’attente (par ordre d’inscription).

We have a very short time window in which to accommodate waitlist people due to the fact that this year’s banquet is on Monday rather than Tuesday evening. In order to not have empty seats at the Monday banquet when there are people who would like to attend but do not have tickets, we ask anyone who selected a banquet ticket:

Nous disposons d’un délai très court pour répondre aux be- soins des personnes inscrites sur la liste d’attente, étant donné que le banquet de cette année aura lieu le lundi et non le mardi soir. Afin de ne pas avoir de sièges vides au banquet alors que certaines personnes qui souhaiteraient y assister n’ont pas de billets, nous demandons à toutes les personnes qui ont choisi un billet pour le banquet :

- **Please pick up your registration package before Mon- day June 3 at 1:30 p.m. NDT.** After that time, we may re-
- **de bien vouloir passer retirer votre trousse de parti-**

move banquet tickets from packages not yet collected from the registration desk.

- **if you no longer need it, return your banquet ticket to the registration desk by 1:30 p.m. (NDT) on Monday June 3 so that someone on the waitlist can use it.**
- **If you will be arriving late on Monday and still intend to go to the banquet, email es-admin@ssc.ca before 1:30 p.m. (NDT) on Monday June 3 or your ticket may be distributed to those on the waiting list.**

We can then have any available banquet tickets ready for pickup during the Monday afternoon coffee break.

Thank you for your co-operation and understanding.

cipant avant le lundi 3 juin à 13h30 HAT. Après cette heure, il est possible que nous ôtions les billets de banquet des troussees qui n'auront pas été récupérées au bureau des inscriptions.

- **si vous n'en avez plus besoin, remettez votre billet de banquet au bureau des inscriptions avant 13h30 (HAT) le lundi 3 juin afin que quelqu'un sur la liste d'attente puisse l'utiliser.**
- **Si vous arrivez tard le lundi et que vous avez l'intention de participer au banquet, envoyez un courriel à es-admin@ssc.ca avant 13h30 (HAT) le lundi 3 juin, sans quoi votre billet pourra être distribué à ceux qui sont sur la liste d'attente.**

Les billets de banquet ainsi rendus disponibles seront alors prêts à être retirés pendant la pause-café du lundi après-midi. Nous vous remercions de votre coopération et de votre compréhension.

Student Barbeque • Barbecue des étudiants

Tuesday, June 4 6:00 - 8:00 pm • Mardi 4 mai, 18h00 - 20h00 R Gushue Hall

The student BBQ is free for undergraduate and graduate students; advance registration is required. Those who have registered for the BBQ will receive a ticket with their registration badge.

Le barbecue des étudiants est gratuit pour les étudiants de premier et deuxième cycles ; une inscription préalable est nécessaire. Les personnes inscrites au barbecue recevront un billet avec leur badge d'inscription.

Other Social Events • Autres évènements sociaux

Accredited Members Social Event

Tuesday June 4, 5:00–7:00pm at The Breezeway in the Memorial University Centre (UC on the campus map).

Événement social pour les membres accrédités

Mardi 4 juin, de 17h00 à 19h00 au Breezeway dans le Memorial University Centre (UC sur le plan du campus).

Biostatistics Section and CSEB Social Event

Tuesday June 4, 5:00pm–7:00pm at Quintana's de la Plaza, 57 Rowan Street, St. John's NL A1B 2X2

Événement social du Groupe de biostatistique et de la SCEB

Mardi 4 juin, de 17h00 à 19h00, au Quintana's de la Plaza, 57, rue Rowan, St John's NL A1B 2X2.

New Investigators Social Event

Tuesday June 4, 5:30pm–7:30pm at Arribas Bar, 57 Rowan Street, St. John's NL A1B 2X2

Événement sociale des nouveaux chercheurs

Mardi 4 juin, de 17h30 à 19h30 à Arribas Bar, 57, rue Rowan, St John's NL A1B 2X2.

Program • Programme

Sunday June 2	dimanche 2 juin
10:00-11:00 SSC Executive Committee Meeting (tentative)/Réunion du comité exécutif de la SSC (provisoire)	CSF 1203
11:00-17:00 SSC Board of Directors Meeting/Réunion du conseil d'administration de la SSC	CSF 1203
Monday June 3	lundi 3 juin
12:00-13:30 Accreditation Committee Meeting/Réunion du comité d'accréditation	A 2071
12:00-13:30 Business and Industrial Statistics Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe de statistique industrielle et de gestion	A 1049
12:00-13:30 Statistical Education Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe d'éducation en statistique	A 2065
12:00-13:30 Biostatistics Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe de biostatistique	A 1045
Tuesday June 4	mardi 4 juin
12:00-13:30 Fundraising Committee Meeting/Réunion du comité de collecte de fonds	A 1045
12:00-13:30 Student Research Presentation Award Committee Meeting/Réunion du comité du prix pour les présentations de recherche étudiantes	A 1049
12:00-13:30 Student and Recent Graduate Committee Meeting/Réunion du comité des étudiants et diplômés récents	A 2065
12:00-13:30 Research Committee Meeting/Réunion du comité de la recherche	A 2071
Wednesday June 5	mercredi 5 juin
12:00-13:30 CJS Publishing Committee Meeting/Réunion du comité de publication de la RCS	A 1045

12:00-13:30**A 2065**

Pierre Robillard Award Committee Meeting/Réunion du comité du prix Pierre-Robillard

12:00-13:30**A 1049**

Committee on Membership Meeting/Réunion du comité de recrutement

Social Events • Événements sociaux

Sunday June 2

dimanche 2 juin

18:00-20:00

Core Science Facility Whale Atrium

Welcoming Reception/Réception de bienvenue

Monday June 3

lundi 3 juin

18:00-22:30

Fort William Ballroom, Sheraton Hotel Newfoundland, 115 Cavendish Square

SSC 2024 Conference Banquet/Banquet de la conférence SSC 2024

Tuesday June 4

mardi 4 juin

17:00-19:00

Quintanas de la Plaza, 57 Rowan Street

Biostatistics Section and CSEB Social Event/Événement social du Groupe de biostatistique et de la SCEB

17:00-19:00

The Breezeway, University Centre (UC)

Accredited Members Social Event/Événement social pour les membres accrédités

17:30-19:30

Arribas Bar, 57 Rowan Street

New Investigators' Social Event/Événement sociale des nouveaux chercheurs











18:00-20:00







R. Gushue Hall

Student BBQ/Barbecue d'étudiants

Workshops • Ateliers

Sunday June 2**dimanche 2 juin**

09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 1045
Actuarial Science Workshop Atelier du Groupe de science actuarielle		
09:00-16:00	Maciej Augustyniak (Université de Montréal) Jean-François Bégin (Simon Fraser University) Frédéric Godin (Concordia University) Hong Li (University of Guelph) Exploring synergies between tools for longevity and financial risk management in retirement / Explorer les synergies entre les outils de gestion de la longévité et des risques financiers à la retraite	 
09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 1046
Business and Industrial Statistics Workshop Atelier du GSIG		
09:00-16:00	Tim Swartz (Simon Fraser University) An Introduction to Sports Analytics / Introduction à l'analyse sportive	 
09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 1049
Accreditation Program Workshop Atelier sur le Programme d'Accréditation		
09:00-16:00	Robert Platt (McGill University) Statistician as Expert Witness: Data and the Legal System / Le statisticien en tant que témoin expert : Les données et le système juridique	 
09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 2071
Statistical Education Workshop Atelier du Groupe d'éducation en statistique		
09:00-16:00	Mireille Schnitzer (Université de Montréal) Denis Talbot (Université Laval) Teaching Causal Inference: A Workshop for Educators / Enseigner l'inférence causale : atelier pour les éducateurs	 
09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 3017
Probability Workshop Atelier du Groupe de probabilité		
09:00-16:00	Bouchra Nasri (École de Santé Publique de l'Université de Montréal) Introduction to Infectious Disease Modeling / Introduction à la modélisation des maladies infectieuses	 

09:00-16:00	Workshop / Atelier	HH 3017
Survey Methods Workshop Atelier du Groupe des méthodes d'enquête		
09:00-16:00	Anne-Sophie Charest (Université Laval) Statistical Data Privacy / Confidentialité des données statistiques	 
09:00-16:00	Workshop / Atelier	A 2065
Data Science and Analytics Workshop Atelier du Groupe de science des données et analytiques		
09:00-16:00	Tiffany Timbers (University of British Columbia) Daniel Chen (University of British Columbia) G. Alexi Rodríguez-Arelis (University of British Columbia) Katie Burak (University of British Columbia) How to create and distribute R packages / Comment créer et distribuer des paquets R	 
09:00-16:30	Workshop / Atelier	A 1043
Biostatistics Workshop Atelier biostatistique		
09:00-16:30	Babette Brumback (University of Florida) Fundamentals of Causal Inference: with R / Principes fondamentaux de l'inférence causale : avec R	 



Scientific Program • Programme scientifique

Monday June 3**lundi 3 juin****08:30-09:50****Invited / Sur invitation****IIC 2001****SSC Presidential Invited Address****Allocution de l'invité de la présidente de la SSC**

Chair/Président: Shirley E. Mills

Organizer/Responsable: Shirley E. Mills



08:30-09:50

Karen Kafadar (University of Virginia)Statistics FOR Data Science: Combining Statistics and Exploratory Data Analysis / Statistique pour la science des données : Combiner la statistique et l'analyse exploratoire des données  **10:20-11:50****Invited / Sur invitation****A 1045****Advances in Spatial and Spatiotemporal Modeling: Uncovering Complex Patterns and Enhancing Inference****Progrès en modélisation spatiale et spatiotemporelle : découverte de modèles complexes et amélioration de l'inférence**



Chair/Président: Cindy Feng

Organizer/Responsable: Cindy Feng



10:20-10:42

Rob Deardon (University of Calgary) **Yirao Zhang** (University of Calgary) **Lorna Deeth** (University of Guelph)Composite Spatial Epidemic Models: Computational Efficiency via Clustering / Modèles d'épidémies spatiales composites : efficacité de calcul grâce au regroupement  


10:42-11:05

Mahmoud Torabi (University of Manitoba) **Charmaine B. Dean** (University of Waterloo) **Georges Bucyibaruta** (Imperial College London)Innovative Strategies for Influenza Data Examination / Stratégies innovantes pour l'examen des données sur la grippe  

11:05-11:27

Patrick Brown (Unity Health Toronto) **Jamie Stafford** (University of Toronto)A Historical Look at Geostatistical Models and Gaussian Markov Random Fields / Un regard historique sur les modèles géostatistiques et les champs aléatoires de Markov gaussiens  

11:27-11:50



Dirk Douwes-Schultz (McGill)Markov Switching Zero-Inflated Space-Time Multinomial Models for Comparing Multiple Infectious Diseases / Modèles multinomiaux spatio-temporels à commutation de Markov avec excès de zéros pour la comparaison de maladies infectieuses multiples  **10:20-11:50****Invited / Sur invitation****IIC 2001****Risk Quantification in Actuarial Science****Quantification des risques en science actuarielle**

Chair/Président: Silvana Pesenti



Organizer/Responsable: Silvana Pesenti



Sponsor/Commanditaires: Actuarial Science Section/Groupe de science actuarielle

10:20-10:50

Fangda Liu (University of Waterloo)Distributional Uncertainty and Risk Sharing / Incertitude distributionnelle et partage des risques  

10:50-11:20

Thai H. Nguyen (Université Laval)Pareto-Optimal Investments and Contracting for Non-linear Payoffs / Investissements d'optimum de Pareto et passation de contrat pour des gains non linéaires  

11:20-11:50 **Iaria Peri** (Birkbeck, University of London) **Akif Ince** (Birkbeck, University of London) **Marlon Moresco** (Federal University of Rio Grande do Sul) **Silvana Pesenti** (University of Toronto)
Elicitable Risk Functionals with Quasi-convex Score / Fonctionnelles de risque élicitables avec score quasi-convexe  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1043**

Data Science and Analytics Section Keynote Lecture
Présentation principale du Groupe de science des données et analytique

Chair/Président: Nathaniel Tyler Stevens

Organizer/Responsable: Nathaniel Tyler Stevens

Sponsor/Commanditaires: Data Science and Analytics Section/Groupe de science des données et analytique

10:20-11:50 **Xiaoli Meng** (Harvard University)
Privacy, Data Privacy, and Differential Privacy / Vie privée, confidentialité des données et confidentialité différentielle  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **C 2045**



Harnessing Statistical and Computational Models for Neuroscience
Exploiter les modèles statistiques et informatiques pour la neuroscience



Chair/Président: Reza Ramezan

Organizer/Responsable: Reza Ramezan

Sponsor/Commanditaires: Biostatistics Section/Groupe de biostatistique

10:20-10:50 **Reza Ramezan** (University of Waterloo) **Farouk Nathoo** (University of Victoria) **Cedric Beualac** (Université du Québec à Montréal) **Michelle Miranda** (University of Victoria) **Jiguo Cao** (Simon Fraser University) **Liangliang Wang** (Simon Fraser University) **Mirsa Beg** (Simon Fraser University) **Yin Song** (University of Victoria) **Leno Rocha** (University of Victoria) **Sidi Wu** (Simon Fraser University) **Erin Gibson** (Simon Fraser University)
Neural Network Feature Extraction and Bayesian Spatial Modeling for Imaging Genetics / Extraction de caractéristiques d'un réseau neuronal et modélisation spatiale bayésienne pour l'imagerie génétique  

10:50-11:20 **Lloyd T. Elliott** (Simon Fraser University)
Mediation Analysis shows effects for the LIFO Network in Brain Imaging Genetics / L'analyse de médiation montre des effets pour le réseau LIFO dans la génétique par imagerie cérébrale  

11:20-11:50 **Meixi Chen** (University of Waterloo) **Martin Lysy** (University of Waterloo) **Reza Ramezan** (University of Waterloo)
Insights into Brain Dynamics: A Scalable Spike-Train Model for Neuronal Interactions / Perspectives sur les dynamiques cérébrales : un modèle extensible de trains d'impulsions nerveuses pour les interactions neuronales  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**





Inference for Autoregressive and Markov Models; A Memorial Session for Wolfgang Wefelmeyer
Inférence des modèles autorégressifs et de Markov ; session commémorative en l'honneur de Wolfgang Wefelmeyer

Chair/Président: Thomas Salisbury

Organizer/Responsable: Priscilla E. Greenwood

Sponsor/Commanditaires: Probability Section/Groupe de probabilité

10:20-10:50 **Priscilla E. Greenwood** (The University of British Columbia)
Work of Wolfgang Wefelmeyer: Asymptotic Efficiency, Inference for Stochastic Processes, Non-parametric and Semiparametric Estimation / Travail de Wolfgang Wefelmeyer : efficacité asymptotique, inférence pour les processus stochastiques, estimation semi-paramétrique et non paramétrique  

- 10:50-11:20 **Ursula U. Müller** (Texas A&M University)
Estimation for Markov Chains with Periodically Missing Observations / Estimation pour les chaînes de Markov avec observations périodiquement manquantes  
- 11:20-11:50 **Anton Schick** (Binghamton University) **Wolfgang Wefelmeyer** (Universitaet zu Koeln)
Efficient Density Estimation in an AR(1) Model / Estimation efficace de la densité dans un modèle AR(1)  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **ED 2018B**

Networking for Large Programs of Research (Panel)

Le réseautage dans les grands programmes de recherche (Table ronde)

Chair/Président: Thérèse A. Stukel

Organizer/Responsable: Thérèse A. Stukel












- 10:20-11:50 **Lisa M. Lix** (University of Manitoba) **Robyn Tamblyn** (McGill University) **Robert W. Platt** (McGill University) **Shelley Bull** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Sinai Health, and University of Toronto)
Networking for Large Programs of Research / Le réseautage dans les grands programmes de recherche  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **A 1049**

Sampling, Multi-level and Clustered Data

Données d'échantillonnage, multi-niveaux et groupées

Chair/Président: Gyanendra Pokharel

- 10:20-10:35 **Abigail McGrory** (University of Toronto) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children)
Enhancing the Efficiency of Adaptive Platform Trials Through the Exploration of Alternative Treatment Ranking Methods / Augmentation de l'efficacité des essais de plateforme adaptatifs grâce à l'exploration de méthodes de classement de traitement de deuxième ligne  
- 10:35-10:50 **Zelalem Firisa Negeri** (University of Waterloo) **Narayanawamy Balakrishnan** (McMaster University)
Nonparametric statistical methods for diagnostic test meta-analyses / Méthodes statistiques non paramétriques pour les méta-analyses de tests diagnostiques  
- 10:50-11:05 **Chen Chen** (University of Toronto) **Aya A. Mitani** (University of Toronto)
A Joint Model of Hierarchical Data with Multivariate Skewed-t Distribution and Informative Cluster Size / Modèle conjoint de données hiérarchiques avec distribution multivariée asymétrique-t et taille de grappe informative  
- 11:05-11:20 **Cody B. Halden** (University of Ottawa) **Jemila Hamid** (University of Ottawa)
Performance of Iteratively Reweighted Growth Curve Model / Performance du modèle de courbe de croissance pondéré de manière itérative  
- 11:20-11:35 **Mamadou Yauck** (Université du Québec à Montréal (UQAM))
A statistical Test for Detecting Homophily and Preferential Recruitment in Link-Tracing Sampling Surveys / Test statistique pour détecter l'homophilie et le recrutement préférentiel dans les enquêtes par sondage à dépiage de liens  
- 11:35-11:50 **Sean Xinyang Feng** (University of Toronto) **Aya A. Mitani** (University of Toronto)
Multivariate Joint Modeling for Clustered Data with Application to Periodontal Disease / Modélisation conjointe multivariée pour des données regroupées appliquée à la parodontopathie  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **A 2071**

Biostatistics Student Research Session #1

Session de recherche étudiante en biostatistique #1

Chair/Président: Mohammad Kaviul Anam Khan

- 10:20-10:35 **Mohammad Reza Fahimi** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Aya A. Mitani** (University of Toronto) **Oswaldo Espin-Garcia** (Western University)
Optimal Sampling Fractions in Two-Phase Designs with Ordinal Outcomes / Fractions d'échantillonnage optimales dans les plans à deux phases avec réponses ordinales  
- 10:35-10:50 **Emily Somerset** (University of Toronto)
Estimating and Forecasting Disease Trends from Wastewater Surveillance Data / Estimation et prévision des tendances d'une maladie à partir des données de surveillance des eaux usées  
- 10:50-11:05 **Luke Hagar** (University of Waterloo) **Nathaniel T. Stevens** (University of Waterloo)
Quantile Estimation for Sampling Distributions of Posterior Probabilities / Estimation des quantiles pour les distributions d'échantillonnage des probabilités a posteriori  
- 11:05-11:20 **Zijin Liu** (University of Toronto) **Zhihui (Amy) Liu** (University Health Network) **Olli Saarela** (University of Toronto)
A Bayesian Joint Model for Mediation Analysis With Matrix-Valued Mediators / Modèle conjoint bayésien pour l'analyse de la médiation avec des médiateurs à valeur matricielle  
- 11:20-11:35 **Shijie Min** (University of Toronto)
A Copula-infused Graph Neural Network for Cell Type Classification in Single-cell RNA Sequencing Data / Réseau neuronal graphique basé sur des copules pour la classification des types de cellules dans des données de séquençage de l'ARN unicellulaire  
- 11:35-11:50 **Amanda Qiu** (University of Victoria) **Hong Wang** (SANOFI) **Luc Essermeant** (SANOFI) **Weiliang Qiu** (SANOFI) **Xuekui Zhang** (University of Victoria)
Novel Evaluation of Cell-Type Deconvolution Algorithms in Bulk RNAseq Data Analyses / Nouvelle évaluation d'algorithmes de déconvolution de type de cellule dans les analyses de grand nombre de données de séquençage de l'ARN  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1046**







Advancements in Sports Analytics

Progrès en analyse du sport

Chair/Président: Tianyu Guan

Organizer/Responsable: Tianyu Guan

Sponsor/Commanditaires: Data Science and Analytics Section/Groupe de science des données et analytique



- 10:20-10:50 **Shirley E. Mills** (Carleton University)
Evaluating Player and Team Performance / Évaluer un joueur et la performance d'équipe  
- 10:50-11:20 **Paramjit S. Gill** (University of British Columbia Okanagan)
Tennis Analytics Based on Point-by-Point Data / Analyse du tennis basée sur des données point par point  
- 11:20-11:50 **Tim B. Swartz** (Simon Fraser University)
Causal Inference Problems in Soccer using Tracking Data / Problèmes d'inférence causale dans le soccer et données de suivi  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **A 2065**

Biostatistics Student Research Session #2

Session de recherche étudiante en biostatistique #2

Chair/Président: Ana Carolina da Cruz









- 10:20-10:35 **Malcolm Risk** (University of Michigan) **Xu Shi** (University of Michigan) **Lili Zhao** (University of Michigan)
Distributed Kaplan-Meier Curves via the Influence Function / Courbes de Kaplan-Meier distribuées avec la fonction d'influence  

- 10:35-10:50 **Shiyao Ying** (University of Toronto) **Yun-Hee Choi** (Western University, London, Ontario) **Laurent Briollais** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario)
Correlated Frailty Models with Kinship for Analysis of Time-to-Event Outcomes within Families / Modèles de fragilité corrélés avec la parenté pour l'analyse des résultats temporels au sein des familles  
- 10:50-11:05 **Amin Abed** (University of Manitoba) **Mahmoud Torabi** (University of Manitoba) **Zeinab Mashreghi** (University of Winnipeg)
Modeling of Infectious Disease with Reinfection: Tuberculosis Transmission in Manitoba / Modélisation des maladies infectieuses avec réinfection : transmission de la tuberculose au Manitoba  
- 11:05-11:20 **Mei Dong** (University of Toronto) **Linbo Wang** (University of Toronto) **Wei Xu** (University of Toronto)
Robust Estimator for Average Treatment Effect with Continuous Instrumental Variables / Estimateur robuste de l'effet moyen du traitement avec des variables instrumentales continues  
- 11:20-11:35 **Fatema Tuj Johara** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Eleanor M. Pullenayegum** (Hospital for Sick Children)
Methods of Quantifying Within Person Variability for Longitudinal Data With Irregular Observation / Méthodes de quantification de la variabilité intra-personnelle pour données longitudinales avec observations irrégulières  
- 11:35-11:50 **Wensha Zhang** (Dalhousie University) **Toby J. Kenney** (Dalhousie University) **Lam Ho** (Dalhousie University)
Detection of Evolutionary Shifts in Variance under an Ornstein-Uhlenbeck Model / Détection des changements évolutifs de la variance dans le cadre d'un modèle d'Ornstein-Uhlenbeck  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 2033**

New Approaches for Statistical Modelling and Design of Experiments
Nouvelles approches pour la modélisation statistique et les plans d'expériences

Chair/Président: Armin Hatefi

- 10:20-10:35 **Golshid Afaki** (HEC Montréal) **Jean-François Plante** (HEC Montreal) **Juliana Schulz** (HEC Montreal)
A New Bivariate Zero-Inflated Poisson Model / Un nouveau modèle Poisson bivarié à excès de zéros  
- 10:35-10:50 **Pranath Pussella** (Brock University) **Tianyu Guan** (Brock University) **Robert Nguyen** (University of New South Wales)
Simulation for Cricket: A Machine Learning Approach / Simulation pour le cricket : une approche d'apprentissage automatique  
- 10:50-11:05 **David Awosoga** (University of Waterloo)
Investigating Player Contribution in Volleyball Using Bayesian Spatiotemporal Data Analysis / Enquête sur la contribution des joueurs au volley-ball à l'aide d'une analyse de données spatio-temporelle bayésienne  
- 11:05-11:20 **Yuying Huang** (University of Waterloo) **Samuel Wong** (University of Waterloo)
Sequential Design Strategy for Mean Response Surface Modeling of Expensive Stochastic Simulation with Heterogeneous Noise via Bayesian Framework / Stratégie de conception séquentielle pour la modélisation de surface de réponse moyenne de simulation stochastique coûteuse avec bruit hétérogène dans le cadre bayésien  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 4036**

Strategies in Teaching Statistics and Evaluating Statistical Knowledge
Stratégies d'enseignement de la statistique et l'évaluation des connaissances statistiques

Chair/Président: Mark Reesor

10:20-10:35	Scott Andrew Robison (University of Calgary) Interesting Courses, Need to be Interesting / Les cours intéressants doivent susciter l'intérêt	ⓔ ⓔ
10:35-10:50	Tharshanna Nadarajah (McGill University) Enhance Student Learning by Reviewing Previous Learning Regularly / Amélioration de l'apprentissage des étudiants par la révision régulière des cours précédents	ⓔ ⓔ
10:50-11:05	Danika M. Lipman (University of Calgary) Scott Andrew Robison (University of Calgary) Creating a Positive Class Environment Through Assessment / Créer un environnement de classe positif au moyen de l'évaluation	ⓔ ⓔ
11:05-11:20	Lengyi Spectrum Han (The University of British Columbia) Using WipeBooks to Increase Student Engagement / L'emploi de WipeBooks pour augmenter l'engagement étudiant	ⓔ ⓔ
11:20-11:35	Shahriar Shams (University of Toronto Scarborough) Sotirios Damouras (University of Toronto Scarborough) Implementing Computer-Based Assessments in Statistics Courses. / Implémentation d'évaluations informatisées dans les cours de statistique	ⓔ ⓔ
11:35-11:50	Chelsea Ugenti (University of Waterloo) Divya Lala (University of Waterloo) Reflecting on the First Year of our Teaching Assistant Program / Réflexion sur la première année de notre programme d'assistants d'enseignement	ⓔ ⓔ

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 3053**

Big Data Analysis**Analyse des données volumineuses**

Chair/Président: Joel A. Dubin

10:20-10:35	Kyu Min Shim (University of Waterloo) Variance Reduction with Model-Based Counterfactual Estimation / Réduction de la variance par estimation contrefactuelle basée sur un modèle	ⓔ ⓔ
10:35-10:50	Trang Bui (University of Waterloo) Stefan Steiner (University of Waterloo) Nathaniel T. Stevens (University of Waterloo) Analysis of Experiments on Networks with Binary Outcomes / Analyse d'expériences sur les réseaux avec réponses binaires	ⓔ ⓔ
10:50-11:05	Nathan Phelps (University of Western Ontario) Challenges when Calibrating a Random Forest Fit to Undersampled Data / Problèmes de calibrage pour une forêt aléatoire ajustée à des données sous-échantillonnées	ⓔ ⓔ
11:05-11:20	Yutong Lu (University of Toronto) Yan Yi Li (University of Toronto) Knowledge Fusion of Large Language Models for Molecular Property Prediction / Fusion des connaissances des grands modèles de langage pour la prédiction des propriétés moléculaires	ⓔ ⓔ
11:20-11:35	Bahram Moeinianfar (University of Manitoba) Mohammad Jafari Jozani (University of Manitoba) Elite-Driven Support Vector Machine (EDSVM): Building Classifiers with Insights from a Collective of Support Vectors / Machine vectorielle de support dirigée par les élites (EDSVM) : construction de classifieurs avec des informations provenant d'une collection de vecteurs de support	ⓔ ⓔ



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **C 3033**

Funding Opportunities for Statistics and Data Science Research**Opportunités de financement pour la recherche en statistiques et en science des données**

Chair/Président: Saman Muthukumarana

Organizer/Responsable: Saman Muthukumarana

Sponsor/Commanditaires: Research Committee/Comité de la recherche

10:20-11:50 **Donald Estep** (Simon Fraser University/CANSSI) **Pascal Marchand** (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) **Ilana Gombos** (Canadian Institutes of Health Research) **Katarina Dedovic** (Canadian Institutes of Health Research) **Heidi Crummel** (MITACS)
Funding Opportunities for Statistics and Data Science Research / Possibilités de financement pour la recherche en statistique et science des données  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**



Fairness and Discrimination in Insurance



Équité et discrimination en assurance



Chair/Président: Marie-Pier Côté

Organizer/Responsable: Marie-Pier Côté

Sponsor/Commanditaires: Actuarial Science Section/Groupe de science actuarielle

13:30-14:00 **Carlos Andres Araiza Iturria** (University of Waterloo) **Mary Hardy** (University of Waterloo) **Paul Marriott** (University of Waterloo)
Discrimination in Insurance Pricing / La discrimination dans la tarification de l'assurance  

14:00-14:30 **Chengguo Weng** (University of Waterloo)
Optimal Prediction under Several Fairness Criteria / Prévission optimale selon plusieurs critères d'équité  

14:30-15:00 **Marie-Pier Côté** (Université Laval) **Olivier Côté** (Université Laval) **Arthur Charpentier** (Université du Québec à Montréal)
A Fair Price to Pay: Exploiting Causal Graphs for Fairness in Insurance / Un juste prix à payer : exploiter les graphes causaux pour l'équité en assurance  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1045**



Survey Methods Section Presidential Invited Address

Allocution de l'invité du président du Groupe des méthodes d'enquête

Chair/Président: Éric Gagnon

Organizer/Responsable: Éric Gagnon

Sponsor/Commanditaires: Survey Methods Section/Groupe des méthodes d'enquête

13:30-15:00 **David Haziza** (University of Ottawa) **Mehdi Dagdoug** (McGill University) **Camelia Goga** (Université de Bourgogne Franche Comté)
Statistical Inference in the Presence of Imputed Survey Data through Regression Trees and Random Forests / Inférence statistique en présence de données d'enquête imputées au moyen d'arbres de régression et de forêts aléatoires  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**



New Advances in Statistics and Data Science



Nouvelles avancées en statistique et science des données



Chair/Président: Dehan Kong

Organizer/Responsable: Dehan Kong

Sponsor/Commanditaires: ICSA-Canada Chapter/Chapitre canadien de l'ICSA

13:30-14:00 **Annie Qu** (University of California, Irvine) **Hansen Ye** (UC Irvine) **Wenzhuo Zhou** (UC Irvine) **Ruoqing Zhu** (UIUC)
Stage-Aware Learning for Dynamic Treatments / Apprentissage conscient des étapes pour les traitements dynamiques  

14:00-14:30 **Peter X. Song** (University of Michigan)
Supervised Homogeneity Pursuit via Mixed Integer Optimization / Recherche d'homogénéité supervisée par optimisation en nombres entiers mixtes  

14:30-15:00 **Peijun Sang** (University of Waterloo) **Yao Luo** (University of Toronto)
 Penalized Sieve Estimation of Structural Models / Estimation pénalisée par tamis des modèles structu-
 rels  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **C 2045**



Reproducibility in Machine Learning and Statistics
Reproductibilité en apprentissage automatique et statistique

Chair/Président: Tiffany A. Timbers

Organizer/Responsable: Tiffany A. Timbers

Sponsor/Commanditaires: Data Science and Analytics Section/Groupe de science des données et analytique

13:30-14:00 **Rohan Alexander** (University of Toronto)
 Reproducibility and Code - Using LLMs to Translate Replication Packages to Enhance Credibility /
 Reproductibilité et code — utilisation des LLMs pour traduire les progiciels de répliation pour hausser
 la crédibilité  

14:00-14:30 **Callandra Moore** (The Hospital for Sick Children)
 Reproducibility in Clinical NLP / Reproductibilité dans le traitement automatique des langues en cli-
 nique  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 2071**

Generative Artificial Intelligence and What's Next for the Teaching and Learning of Statistics (Panel)
Intelligence artificielle générative et l'avenir de l'enseignement et de l'apprentissage de la statistique (Table ronde)

Chair/Président: Alison L. Gibbs

Organizer/Responsable: Alison L. Gibbs

Sponsor/Commanditaires: Statistical Education Section/Groupe d'éducation en statistique

13:30-15:00 **David Riegert** (Trent University) **Nathan Taback** (University of Toronto)
 Generative Artificial Intelligence and What's Next for the Teaching and Learning of Statistics / Intelli-
 gence artificielle générative et l'avenir de l'enseignement et de l'apprentissage de la statistique  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 2065**



Modern Approaches for Clustering Data
Approches modernes pour le regroupement des données



Chair/Président: Sanjeena Dang



Organizer/Responsable: Brian Franczak















Sponsor/Commanditaires: Business and Industrial Statistics Section/Groupe de statistique industrielle et de gestion

13:30-13:52 **Mateen Shaikh** (Thompson Rivers University)
 Applicants of Sequences of Surrogate Functions in Statistical Learning / Applications de séquences de
 fonctions de remplacement à l'apprentissage statistique  







13:52-14:15 **John R.J. Thompson** (The University of British Columbia) **Jesse Ghashti** (The University of British
 Columbia)
 Kernel Metric Learning for Mixed-type Distance Shrinkage and Variable Selection / Apprentissage de
 mesure de noyaux pour le rétrécissement de distance de type mixte et la sélection de variables  







14:15-14:37 **Paul David McNicholas** (McMaster University) **Mackenzie Neal** (McMaster University)
 Flexible Variable Selection for Clustering / Sélection de variables flexibles pour le regroupement  

14:37-15:00 **Brian Franczak** (MacEwan University)
 Outlier Detection using an Asymmetric Laplace Distribution / Détection des valeurs aberrantes à l'aide
 d'une distribution de Laplace asymétrique  

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	IIC 2001
Distinguished Educator Award Address		
Allocution du récipiendaire du Prix d'excellence en enseignement		
Chair/Président: Wesley S. Burr		
Organizer/Responsable: Wesley S. Burr		
13:30-15:00	Jim B. Stallard (University of Calgary) How to Clear a Room / Comment vider la salle	 
13:30-15:00	Invited / Sur invitation	A 1049
Advances in Methodology for Clinical Trials		
Progrès en méthodologie des essais cliniques		
Chair/Président: Wendy Lou		
Organizer/Responsable: Wendy Lou		
13:30-14:00	Motomi Mori (St. Jude Children's Research Hospital) Clinical Trial Designs to Evaluate Gene and Cell Therapies in Rare Diseases / Conception d'essais cliniques pour évaluer les thérapies géniques et cellulaires dans les maladies rares	 
14:00-14:30	Bingshu Chen (Queen's University) Wenyu Jiang (Queen's University) Parisa Gavanji (Queen's University) Penalized Likelihood Ratio Test for a Biomarker Threshold Effect in Clinical Trials Based on Generalized Linear Models / Test de rapport de vraisemblance pénalisé pour l'effet de seuil d'un biomarqueur dans des essais cliniques basés sur des modèles linéaires généralisés	 
14:30-15:00	Aaron Hudson (Fred Hutchinson Cancer Center) Oliver Dukes (Ghent University) Mats Stensrud (École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)) Riccardo Brioschi (École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)) A Nonparametric Test and Estimand for Qualitative Interactions / Test non paramétrique et estimation des interactions qualitatives	 
13:30-15:00	Invited / Sur invitation	ED 2018A
Advanced Statistical Inference for Emerging Infectious Disease Epidemics		
Inférence statistique avancée pour les épidémies de maladies infectieuses émergentes		
Chair/Président: Lam Ho		
Organizer/Responsable: Lam Ho		
Sponsor/Commanditaires: Biostatistics Section/Groupe de biostatistique		
13:30-14:00	Cindy Feng (Dalhousie University) Spatial Generalized Additive Location Scale Models for Modeling Infectious Disease Risk / Modèles de position-échelle spatiaux additifs généralisés pour la modélisation du risque de maladies infectieuses	 
14:00-14:30	Justin James Ian Slater (University of Guelph) Overdispersed or Underreported? Inference for Infectious Disease Models with Underreported Case Counts / Surdispersion ou sous-déclaration? Inférence pour des modèles de maladies infectieuses avec comptages de cas sous-déclarés	 
14:30-15:00	Jason Xu (Duke University) Data-Augmented MCMC for Stochastic Epidemic Models / MCMC avec données augmentées pour des modèles épidémiques stochastiques	 

13:30-15:00	Contributed / Communications libres	C 2033
Actuarial Science 1		
Science actuarielle 1		
Chair/Président: Johanna G. Nešlehová		
13:30-13:45	Jean-François Bégin (Simon Fraser University) Barbara Sanders (Simon Fraser University) Benefit Volatility-targeting Strategies in Lifetime Pension Pools / Stratégies de ciblage de la volatilité de prestations dans les rentes viagères à paiements variables	 
13:45-14:00	Kyran Cupido (Kyran Cupido) Petar Jevtic (Arizona State University) Luca Regis (University of Torino) Kenneth Zhou (Arizona State University) Spatial Natural Hedging – A General Framework with Application to the Mortality of U.S. States / Couverture naturelle spatiale — un cadre général appliqué à la mortalité aux États-Unis	 
14:00-14:15	Barbara Sanders (Simon Fraser University) Jean-François Bégin (Simon Fraser University) Nikhil Kapoor (Simon Fraser University) A New Approximation of Annuity Prices for Age–Period–Cohort Models / Nouvelle approximation des coûts des rentes pour des modèles âge-période-cohorte	 
14:15-14:30	Dante Mata Lopez (Université du Québec à Montréal (UQAM)) On an optimal dividend problem with a concave bound on the dividend rate / Problème de dividende optimal avec borne concave du taux de dividende	 
14:30-14:45	Hélène Cossette (Université Laval) Etienne Marceau (Université Laval) Benjamin Côté (Université Laval) Risk Models Defined on a Family of Tree-Based Markov Random Fields with Poisson Marginals / Modèles de risque définis sur une famille de champs aléatoires de Markov arborescents avec des distributions marginales de Poisson	 
14:45-15:00	Etienne Marceau (Université Laval) Risk Sharing and Risk Allocation: Generating Function Approach / Partage et répartition des risques : méthode de génération de fonctions	 









13:30-15:00	Contributed / Communications libres	C 4036
Recent Developments in Inference and Computation		
Développements récents en inférence et calcul		
Chair/Président: Yunhong Lyu		
13:30-13:45	Yi Meng Chang (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Petros Pechlivanoglou (The Hospital for Sick Children) Olli Saarela (University of Toronto) Eleanor M. Pullenayegum (The Hospital for Sick Children) Issues and Bias in Phase-of-Care Costing When Estimating Attributable Healthcare Costs of a Disease / Problèmes et biais relatifs au calcul des coûts par phase de soin lors de l'estimation des coûts de soins de santé imputables à une maladie	 
13:45-14:00	Tessa Reimer (University of Manitoba) Alexandre Leblanc (University of Manitoba) Saman Muthukumarana (University of Manitoba) Bayesian Analysis of Batting Outcomes from Major League Baseball Using a Nested Dirichlet Prior Distribution / Analyse bayésienne des succès au bâton de la Ligue majeure de baseball à l'aide d'une distribution a priori de Dirichlet imbriquée	 
14:00-14:15	Martin Lysy (University of Waterloo) PFJAX: Differentiable Particle Filtering in Python / PFJAX : Filtrage de particule différentiable dans Python	 

- 14:15-14:30 **Jeffrey Negrea** (University of Waterloo) **Jun Yang** (University of Copenhagen) **Haoyue Feng** (Boston University) **Daniel Roy** (University of Toronto) **Jonathan Huggins** (Boston University)
Statistical Inference with Stochastic Gradient Algorithms / Inférence statistique avec algorithmes de gradient stochastique  
- 14:30-14:45 **Lulu Zhang** (University of New Brunswick) **Renjun Ma** (University of New Brunswick) **Guohua Yan** (University of New Brunswick) **Xifen Huang** (Yunnan Normal University)
A New Logistic Model with Subject-Specific and Serially Correlated Time-Specific Distribution-Free Random Effects on the Unit Interval for Intensive Longitudinal Binary Data / Nouveau modèle logistique avec effets aléatoires de distribution libre à sujet spécifique et à temps spécifiques sériellement corrélés sur l'intervalle unité pour des données binaires longitudinales à forte intensité  
- 14:45-15:00 **Dingding Hu** (University of Waterloo)
ROC Curve Analysis under Non-ignorable Verification Bias / Analyse de la courbe ROC en présence d'un biais de vérification non négligeable  

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **C 3053**

Recent Developments in Survey Methods 1
Développements récents en méthodes d'enquête 1







Chair/Président: Wei Liu







- 13:30-13:45 **Zeinab Mashreghi** (University of Winnipeg)
Bootstrap Resampling Methods for Survey Data in R / Méthodes de rééchantillonnage bootstrap pour des données d'enquête avec R  
- 13:45-14:00 **Gradon Nicholls** (University of Waterloo)
Model-Assisted Double-Coding of Open-Ended Survey Questions with Large Language Models / Double codage assisté par modèle de questions d'enquête ouvertes à l'aide de grands modèles de langage  
- 14:00-14:15 **Michael John Ilagan** (McGill University) **Carl F. Falk** (McGill University)
A Mixture Model for p-values to Detect Bots in Likert-type Questionnaire Data / Un modèle de mélange pour les valeurs p afin de repérer les robots dans des données de questionnaire de type Likert  
- 14:15-14:30 **Atefeh Kheirollahi** (Memorial University of Newfoundland) **Nan Zheng** (Memorial University of Newfoundland) **Yildiz Yilmaz** (Memorial University of Newfoundland)
Accounting for Age Measurement Errors in Fish Growth Model Estimation using Length-stratified Age Sampling Data / Prise en compte des erreurs de mesure de l'âge dans l'estimation du modèle de croissance de poissons à l'aide de données d'échantillonnage par âge stratifiées selon la longueur  

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **ED 2018B**

Teaching Statistics With a Data-Centric Perspective
Enseigner la statistique dans une perspective centrée sur les données

Chair/Président: Harsha Harsha Perera

- 13:30-13:45 **Michael Wallace** (University of Waterloo)
Real-world Data Analysis in an Introductory Statistics Course: Assignments using Data from the Stanford Open Policing Project / Analyse de données réelles dans un cours d'introduction aux statistiques : travaux réalisés à l'aide des données du Stanford Open Policing Project  
- 13:45-14:00 **Katherine Daignault** (University of Toronto)
In-Depth Exploration of Linear Regression Concepts through Self-Paced LearnR Modules / Explorations des concepts de régression linéaire à travers les modules LearnR  
- 14:00-14:15 **Wanhua Su** (MacEwan University)
Applying Statistical Learning Methods to Complex Survey Data / Application des méthodes d'apprentissage statistique aux données d'enquêtes complexes  

- 14:15-14:30 **Bethany J.G. White** (University of Toronto) **Jastaranpreet Singh** (University of Toronto)
Going Hybrid: Transforming an Introductory Statistics Course for Life Sciences / Enseignement hybride : transformer un cours d'introduction à la statistique pour les sciences de la vie  
- 14:30-14:45 **Samantha-Jo Caetano** (University of Toronto) **Emily Somerset** (University of Toronto) **Andrea Portt** (University of Toronto)
Flexible Deadlines for Written Assessments / Échéances flexibles pour les évaluations écrites  
- 14:45-15:00 **Sohee Kang** (University of Toronto Scarborough)
Giving Students Choice: A Flexible Weight for Final Project / Donner le choix aux étudiants : une pondération flexible pour les projets finaux  

13:30-15:00 **Poster / Poster** **CSF Whale Atrium**

Case Study 1: Examining Graduate Student Perspectives on Quality of Supervision, Program and University Experiences

Étude de cas 1 : Examen des perspectives des étudiants diplômés sur la qualité de la supervision, du programme et de l'expérience universitaire

Chair/Président: Chel Hee Lee

Organizer/Responsable: Chel Hee Lee

Sponsor/Commanditaires: Award for Case Studies in Data Analysis Committee/Comité du prix pour les études de cas en l'analyse de données

- 13:30-15:00 **Amanda Qiu** (University of Victoria) **Jingtong Hu** (University of Victoria) **Jindi Huang** (University of Victoria) **Mingyang Chen** (University of Victoria)
University of Victoria 1 / Université de Victoria 1  
- 13:30-15:00 **Hunter Pozzebon** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Harieswar Sundaram** (University of Toronto) **Xueer Bi** (University of Toronto) **XiaoXuan Han** (University of Toronto)
University of Toronto 1 / Université de Toronto 1  
- 13:30-15:00 **Aadesh Warren Nunkoo** (University of Prince Edward Island) **Paul Alexander Seward** (University of Prince Edward Island) **Mobasherah Falak** (University of Prince Edward Island) **Maleeha Haris** (University of Prince Edward Island)
University of Prince Edward Island / Université de l'Île-du-Prince-Édouard  
- 13:30-15:00 **Winner Pathak** (University of Manitoba) **Avanthi Moragamma Gedara** (University of Manitoba) **Thimani Dananjana Ranathungage** (University of Manitoba) **Jervis Gallanosa** (University of Manitoba)
University of Manitoba 1 / Université du Manitoba 1  
- 13:30-15:00 **Helen Bian** (McGill University) **Rubiya Akter** (McGill University) **Qicheng Zhao** (McGill University)
McGill University 1 / Université McGill 1  
- 13:30-15:00 **Sara Haroon** (Carleton University) **Christiana Koebel** (Carleton University) **Yuliya Nesterova** (Carleton University)
Carleton University / Université Carleton  
- 13:30-15:00 **Jingwen Ji** (University of Toronto) **Ruiyang Wang** (University of Toronto) **Ruochen Zhao** (University of Toronto) **Yanyue Zhang** (University of Toronto)
University of Toronto 2 / Université de Toronto 2  
- 13:30-15:00 **Larry Dong** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **George Stefan** (University of Toronto) **Fatema Tuj Johara** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health)
University of Toronto 3 / Université de Toronto 3  

13:30-15:00	Poster / Poster	CSF Whale Atrium
Case Study 2: Predicting Length of ICU Stay in People with Acute Traumatic Spinal Cord Injury Étude de cas 2 : Prévion de la durée du séjour en USI des personnes souffrant d'une lésion traumatique aiguë de la moelle épinière		
Chair/Président: Chel Hee Lee		
Organizer/Responsable: Chel Hee Lee		
Sponsor/Commanditaires: Award for Case Studies in Data Analysis Committee/Comité du prix pour les études de cas en l'analyse de données		
13:30-15:00	Balage Don Harshani Hiranthika De Silva (University of Manitoba) Samuel Morrissette (University of Manitoba) Ashani N. Wickramasinghe (University of Manitoba) Nayanthi Karunanayake (University of Manitoba)	 
	University of Manitoba 2 / Université du Manitoba 2	
13:30-15:00	Siqi Cheng (McGill University) Sebastian Garneau (McGill University) Yu Gu (McGill University)	 
	McGill University 2 / Université McGill 2	
13:30-15:00	Alysha Cooper (University of Guelph) Patrick McMillan (University of Guelph) Madeline Ward (University of Calgary)	 
	University of Guelph / University of Calgary / Université de Guelph / Université de Calgary	
13:30-15:00	Nasim Feizinazhadgheshlaghi (University of Manitoba) Elham Afzali (University of Manitoba) Funmilola Mary Taiwo (University of Manitoba) Bahram Moeinianfar (University of Manitoba)	 
	University of Manitoba 3 / Université du Manitoba 3	
13:30-15:00	Linke Li (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Jasper Zhongyuan Zhang (University of Toronto) Ziqian Zhuang (University of Toronto) Mei Dong (University of Toronto)	 
	University of Toronto 4 / Université de Toronto 4	
13:30-15:00	Myron Moskalyk (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Zhaoyu Ding (University of Toronto) Yan Yi Li (University of Toronto) Jinyu Luo (University of Toronto)	 
	University of Toronto 5 / Université de Toronto 5	
13:30-15:00	Amin Abed (University of Manitoba) Md. Hasan (University of Manitoba) Narges Amiri (University of Manitoba) Justin Dyck (University of Manitoba)	 
	University of Manitoba 4 / Université du Manitoba 4	
13:30-15:00	Nam-Anh Tran (McGill University) Kent Lu (McGill University) Mingchi Xu (McGill University)	 
	McGill University 3 / Université McGill 3	
13:30-15:00	Priyonto Saha (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Xueying Han (University of Toronto) Youxue Ren (University of Toronto) Yucheng Jiang (University of Toronto)	 
	University of Toronto 6 / Université de Toronto 6	
13:30-15:00	Xiao Yan (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Yixiao Chen (University of Toronto)	 
	University of Toronto 7 / Université de Toronto 7	
13:30-15:00	Hao He (University of Ottawa) Xiao Liang (University of Ottawa) Yuewen Pan (University of Ottawa) Chang Qu (University of Ottawa)	 
	University of Ottawa / Université d'Ottawa	
13:30-15:00	Yacine Marouf (University of Toronto) Yutong Lu (University of Toronto) Hongyan Chen (University of Toronto) Haiqi Yang (University of Toronto)	 
	University of Toronto 8 / Université de Toronto 8	
13:30-15:00	Chen Chen (University of Toronto) Hongyu Chen (University of Toronto) Kiara Wu (University of Toronto) Zunaira Mehmood (University of Toronto)	 
	University of Toronto 9 / Université de Toronto 9	
13:30-15:00	Abdulaziz Sherif (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Feifan Xiang (University of Toronto) Rachel Yeung (University of Toronto) Yankai Feng (University of Toronto)	 
	University of Toronto 10 / Université de Toronto 10	

- 13:30-15:00 **Brynn O'Connell** (MacEwan University) **Alex Lyndon** (MacEwan University) **Adrian Neumann** (MacEwan University) **Stuart Dovey** (MacEwan University)
MacEwan University / Université MacEwan  
- 13:30-15:00 **Jiachen Pan** (University of Western Ontario) **Chengqian Xian** (University of Western Ontario) **Jingyu Tu** (University of Western Ontario) **Xianglong Fu** (University of Western Ontario)
University of Western Ontario 1 / Université de Western Ontario  
- 13:30-15:00 **Ellen Song** (Western University) **Yiming Hu** (University of Western Ontario) **Yini Cheng** (University of Western Ontario) **Hanrui Dou** (University of Western Ontario)
University of Western Ontario 2 / Université de Western Ontario 2  
- 13:30-15:00 **Alexandra Mossman** (University of Waterloo) **Bryn Candles** (University of Waterloo) **Megan French** (University of Waterloo)
University of Waterloo / Université de Waterloo  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**

Machine Learning in Actuarial Science and Finance
Apprentissage automatique en science actuarielle et finance

Chair/Président: Chengguo Weng

Organizer/Responsable: Chengguo Weng

Sponsor/Commanditaires: Actuarial Science Section/Groupe de science actuarielle

- 15:30-16:00 **Frédéric Godin** (Concordia University) **Andrei Neagu** (Concordia University) **Leila Kosseim** (Concordia University) **Clarence Simard** (Université du Québec à Montréal)
Deep Hedging under Imperfect Liquidity / Stratégie de couverture profonde en présence de liquidité imparfaite  
- 16:00-16:30 **Shu Li** (Western University)
Use of Prediction Bias in Active Learning for Variable Annuity Portfolio Valuation / Utilisation d'un biais de prédiction dans l'apprentissage actif pour l'évaluation de portefeuille de rente variable  
- 16:30-17:00 **Himchan Jeong** (Simon Fraser University) **Hashan Peiris** (Simon Fraser University) **Jae-Kwang Kim** (Iowa State University) **Hangsuck Lee** (Sungkyunkwan University)
Integration of Traditional and Telematics Data for Efficient Insurance Claims Prediction / Intégration de données traditionnelles et télématiques pour la prédiction efficace de réclamations d'assurance  





15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**















Presenting your technical work to non-statistical audiences
Présenter son travail technique à des publics non statisticiens

Chair/Président: Eleanor M. Pullenayegum

Organizer/Responsable: Eleanor M. Pullenayegum

Sponsor/Commanditaires: Biostatistics Section/Groupe de biostatistique

- 15:30-16:00 **Aasthaa Bansal** (University of Washington)
A Framework for Personalizing the Timing of Surveillance Testing / Cadre de personnalisation d'un calendrier de tests de surveillance  
- 16:00-16:30 **Aya A. Mitani** (University of Toronto) **Sean Xinyang Feng** (University of Toronto) **Elizabeth Kaye** (Boston University)
Modelling Time-Varying Risk Factors of Tooth Loss: Results From Joint Model Compared With Extended Cox Regression Model / Modélisation des facteurs de risque de perte de dents variant dans le temps : résultats du modèle conjoint comparés à ceux du modèle de régression de Cox étendu  

15:30-17:00	Invited / Sur invitation	C 2045
Embedding Equity, Diversity, and Inclusion in Statistical Research and Practice (Panel) Intégrer l'équité, la diversité et l'inclusion dans la recherche et la pratique statistiques (Table ronde)		
Chair/Président: Michael Wallace Organizer/Responsable: Michael Wallace Sponsor/Commanditaires: Committee on Equity, Diversity and Inclusion/Comité pour l'équité, la diversité et l'inclusion		
15:30-17:00	Josée Dupuis (McGill University) Tolulope Sajobi (University of Calgary) Bei Jiang (University of Alberta) Embedding Equity, Diversity, and Inclusion in Statistical Research and Practice / Intégrer l'équité, la diversité et l'inclusion dans la recherche et la pratique statistiques	 
15:30-17:00	Invited / Sur invitation	A 1049
Recent Advances in Random Walks Avancées récentes en marches aléatoires		
Chair/Président: Jean Vaillancourt Organizer/Responsable: Jean Vaillancourt Sponsor/Commanditaires: Probability Section/Groupe de probabilité		
15:30-16:00	Deli Li (Lakehead University) Andrew Rosalsky (University of Florida, USA) Some Limit Theorems for Negative Quadrant Dependent Random Variables / Des théorèmes limites pour des variables aléatoires négativement dépendantes d'un quadrant	 
16:00-16:30	Hélène Guérin (Université du Québec à Montréal) Elephant Random Walk, Polya Urns and Asymptotic Behavior / La marche aléatoire de l'éléphant, les urnes de Polya et leur comportement asymptotique	 
16:30-17:00	Lucile Laulin (Université Paris Nanterre) Alice Contat (Université Sorbonne Paris Nord) Scaling Limit for Amnesic Step-Reinforced Random Walks / Limite d'échelle pour les marches aléatoires renforcées amnésiques	 
15:30-17:00	Invited / Sur invitation	A 2071
Past, Present, and Future of Statistical Education Le passé, le présent et l'avenir de l'enseignement de la statistique		
Chair/Président: Yildiz Yilmaz Organizer/Responsable: Yildiz Yilmaz Sponsor/Commanditaires: Statistical Education Section/Groupe d'éducation en statistique		
15:30-16:00	Richard J. Cook (University of Waterloo) Reflections on Some Experiential Graduate Training Programs in Biostatistics / Réflexions sur certains programmes universitaires de formation expérimentale en biostatistique	 
16:00-16:30	Alison L. Gibbs (University of Toronto) An Undergraduate Program in Statistics: Past Influences, Current Curriculum, and Future Questions / Programme de statistique de premier cycle universitaire : influences du passé, programme actuel et questions sur l'avenir	 
16:30-17:00	Donald Estep (Simon Fraser University/CANSSI) Donald Estep (Canadian Statistical Sciences Institute and Simon Fraser University) The Vision for a CANSSI Research Training Library: Providing Canadian Students with Cutting Edge Statistical Knowledge and Skills / Objectif d'une bibliothèque de formation à la recherche de l'INCASS : fournir aux étudiants canadiens des connaissances et des compétences statistiques de pointe	 







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 2065**

Innovative Strategies in High-Dimensional Data Analysis with Applications to Business and Industry
Stratégies innovantes en analyse de données à haute dimension avec les applications aux entreprises et à l'industrie

Chair/Président: Armin Hatefi

Organizer/Responsable: S. Ejaz Ahmed

Sponsor/Commanditaires: Business and Industrial Statistics Section/Groupe de statistique industrielle et de gestion

- 15:30-16:00 **Anand N Vidyashankar** (George Mason University) **Crissa Marshburn** (McKesson Corporation)
 Assessing Privacy and Security Risk and Mitigation Strategies / Évaluation des risques pour la vie privée et la sécurité et stratégies d'atténuation  
- 16:00-16:30 **Yi Li** (University of Michigan)
 Penalized Deep Partially Linear Cox Models / Modèles de Cox partiellement linéaires profonds pénalisés  
- 16:30-17:00 **S. Ejaz Ahmed** (Brock University)
 Post-Shrinkage Strategies in Semiparametric Models for High-Dimensional Data Application / Stratégies post-rétrécissement dans les modèles semi-paramétriques pour l'application à des données de forte dimension  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **IIC 2001**



Isobel Loutit Invited Address

Allocution Isobel-Loutit

Chair/Président: Farouk Nathoo

Organizer/Responsable: Farouk Nathoo

Sponsor/Commanditaires: Business and Industrial Statistics Section/Groupe de statistique industrielle et de gestion

- 15:30-17:00 **Johanna G. Nešlehová** (McGill University)
 Can Bayes Spaces Help to Detect Anomalous Risk Element Concentrations in Agricultural Soils? / Les espaces de Bayes peuvent-ils aider à détecter des concentrations anormalement élevées d'éléments dangereux dans les sols agricoles?  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1045**

Advances in Modern Data Analysis Techniques

Progrès en techniques modernes d'analyse des données

Chair/Président: Peijun Sang

Organizer/Responsable: Peijun Sang







- 15:30-16:00 **Linglong Kong** (University of Alberta) **Bei Jiang** (University of Alberta)
 Gaussian Differential Privacy on Riemannian Manifolds / Confidentialité différentielle gaussienne appliquée à des variétés riemanniennes  
- 16:00-16:30 **Dehan Kong** (University of Toronto)
 LLOT: application of Laplacian Linear Optimal Transport in Spatial Transcriptome Reconstruction / Application du transport optimal linéaire laplacien (LLOT) à la reconstruction spatiale du transcriptome  
- 16:30-17:00 **Gregory Rice** (University of Waterloo) **Sebastian Kuhnert** (University of California at Davis) **Alexander Aue** (University of California at Davis) **Jeremy VanderDoes** (University of Waterloo)
 An operator-level functional GARCH model / Un modèle GARCH fonctionnel au niveau de l'opérateur  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**
Ensemble Learning for Developing Predictive Models**Apprentissage d'ensemble pour le développement de modèles prédictifs**

Chair/Président: Rob Deardon









Organizer/Responsable: Jabed H Tomal

Sponsor/Commanditaires: Data Science and Analytics Section/Groupe de science des données et analytique

- 15:30-16:00 **Thomas M. Loughin** (Simon Fraser University) **Jiahao Tian** (Simon Fraser University) **Hugh Chipman** (Acadia University)
MLCBART: Multilabel Classification with Bayesian Additive Regression Trees / MLCBART : Classification multi-étiquettes avec arbres de régression additifs bayésiens  
- 16:00-16:30 **Geoff Pleiss** (The University of British Columbia)
Ensembles in the Age of Overparameterization: Promises and Pathologies / Les méthodes d'ensemble à l'ère du surparamétrage : promesses et pathologies  
- 16:30-17:00 **Jabed H Tomal** (Thompson Rivers University)
Ensemble Learning Based on Subsets of Variables / Apprentissage d'ensemble basé sur des sous-ensembles de variables  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 4036**
Epidemiology and Health**Épidémiologie et santé**

Chair/Président: Zelalem Firisa Negeri

- 15:30-15:45 **Jianan Peng** (Acadia University)
Simultaneous Identifications of the Minimum Effective Dose in Each of Several Groups by the DR Method / Identifications simultanées de la dose minimale efficace dans chacun de plusieurs groupes par la méthode DR  
- 15:45-16:00 **Christopher Gravel** (University of Ottawa) **Muhammad Mullah** (University of Ottawa)
Evaluation of Phenomenological Models for the Short-term Forecasting of Daily COVID-19 Case Incidence in Canada in the Presence of Multiple Waves / Évaluation de modèles phénoménologiques pour la prévision à court terme de l'incidence des cas de la COVID-19 au Canada en présence de vagues multiples  
- 16:00-16:15 **Wei Liu** (York University) **Dongwei Wei** (York University)
Semiparametric Nonlinear Mixed-Effects Models with Covariate Measurement Errors and Change Points, with Application to AIDS Studies / Modèles semi-paramétriques à effets mixtes non linéaires avec erreurs de mesure de la covariable et points de rupture, appliqués à des études sur le sida  
- 16:15-16:30 **Samuel Perreault** (University of Toronto) **Gracia Y. Dong** (University of Toronto) **Alex Stringer** (University of Waterloo) **Hwashin Shin** (Health Canada) **Patrick Brown** (University of Toronto)
Case-Crossover Designs and Overdispersion with Application in Air Pollution Epidemiology / Analyses cas-croisé et surdispersion avec application en épidémiologie de la pollution atmosphérique  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 3053**
Recent Developments in Survey Methods 2**Développements récents en méthodes d'enquête 2**

Chair/Président: Daniel J. McDonald

- 15:30-15:45 **Martin St-Pierre** (Statistics Canada) **Samer Farfour** (Statistics Canada)
The Sampling and Weighting Methodology of the 2021 Census Undercoverage Study / La méthodologie d'échantillonnage et de pondération de l'Étude sur le sous-dénombrement du recensement de 2021  
- 15:45-16:00 **Anne Mather** (Statistics Canada) **Cilanne Boulet** (Statistics Canada) **Golshid Chatrchi** (Statistics Canada) **Andrew Brennan** (Statistics Canada)
Subsampling for Non-response Follow-up in Social Surveys: A Case Study / Sous-échantillonnage pour le suivi de la non-réponse dans les enquêtes sociales : Une étude de cas  
- 16:00-16:15 **Ariane Boivin** (Université Laval) **Anne-Sophie Charest** (Université Laval)
Between Quality and Confidentiality: Generation of Robust Synthetic Data / Entre qualité et confidentialité : génération de données synthétiques robustes  
- 16:15-16:30 **Alexander Imbrogno** (Statistics Canada)
Using Non-Binary Gender to Calibrate Survey Weights for the Canadian Long-Form Census Sample / Utilisation du genre non-binaire pour le calage de l'échantillon du questionnaire détaillé du Recensement Canadien  
- 16:30-16:45 **Oluwagbohunmi Adetunji Awosoga** (University of Lethbridge) **Nse Odunaiya** (University of Ibadan, College of Medicine, Nigeria) **Adesola Odole** (University of Ibadan, College of Medicine, Nigeria) **Olufemi Oyewole** (Olabisi Onabanjo University, Teaching Hospital, Nigeria) **Mercy Adegoke** (University of Ibadan, College of Medicine, Nigeria) **Chiedozie Alumona** (University of Lethbridge) **Ogochukwu Onyeso** (University of Lethbridge) **Abiodun Adeoye** (University of Ibadan, College of Medicine, Nigeria) **Happiness Aweto** (University of Lagos, Lagos University Teaching Hospital, Nigeria)
Cardiovascular Disease Perception and Risk among Community-Dwelling Adults in Southwest Nigeria / Perception et risque de maladie cardiovasculaire chez les adultes vivant en communauté dans le sud-ouest du Nigeria  
- 16:45-17:00 **Mohammed Sanda** (Social Security and National Insurance Trust)
Revitalizing Social Security Systems through Innovative Survey Methods: A Case Study of SSNIT's Transformational Journey / Étude de cas sur le parcours transformationnel du SSNIT : modernisation des systèmes de sécurité sociale par des méthodes d'enquête novatrices  









15:30-17:00



Contributed / Communications libres

ED 2018B

Regression Analysis**Analyse de régression**

Chair/Président: Yanglei Song

- 15:30-15:45 **Qing Wang** (Ca' Foscari University of Venice) **Roberto Casarin** (Ca' Foscari University of Venice) **Radu Craiu** (University of Toronto)
Markov Switching Tensor Regression / Régression tensorielle à commutation de Markov  
- 15:45-16:00 **Hedayat Fathi** (Université Laval) **Marzia A. Cremona** (Université Laval) **Federico Severino** (Université Laval)
Selection of Functional Predictors and Smooth Coefficient Estimation for Scalar-on-function Regression Models / Sélection de prédicteurs fonctionnels et estimation lisse des coefficients pour les modèles de régression scalaire-sur-fonction  
- 16:00-16:15 **Jonathan Jalbert** (Polytechnique Montréal) **Auguste Paoli** (Polytechnique Montréal)
Goodness-of-Fit Tests for Multivariate Scaling Models of IDF Curves / Tests d'adéquation pour les modèles de scaling des courbes IDF  
- 16:15-16:30 **Ziang Zhang** (University of Toronto) **Patrick Brown** (University of Toronto) **Jamie Stafford** (University of Toronto)
Unveiling Quasi-Periodic Patterns with Seasonal Gaussian Processes / Dévoilement de tendances quasi-périodiques à l'aide de processus saisonniers gaussiens  

- 16:30-16:45 **Marcus Hlady** (University of Manitoba) **Yuliya V. Martsynyuk** (University of Manitoba)
Estimators of Reliability Ratio, Their Asymptotic Properties and Use for Inference in Linear Structural Errors-in-Variables Models / Estimateurs du ratio de fiabilité, propriétés asymptotiques et utilisation pour l'inférence dans les modèles structurels linéaires avec erreur sur les variables  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 2033**

Causal Inference
Inférence causale

Chair/Président: William Ruth





- 15:30-15:45 **Glen McGee** (University of Waterloo) **Lan Wen** (University of Waterloo)
Estimating Average Causal Effects with Incomplete Exposure and Confounders / Estimation des effets causaux moyens en cas d'exposition incomplète et de facteurs de confusion  
- 15:45-16:00 **Yuliang Shi** (University of Waterloo) **Yeying Zhu** (University of Waterloo) **Joel A. Dubin** (University of Waterloo)
Causal Inference on Missing Exposure via Robust Estimation / Inférence causale sur l'exposition manquante au moyen d'une estimation robuste  
- 16:00-16:15 **Xiaoya Wang** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo) **Yeying Zhu** (University of Waterloo)
Two-stage Regression for Causal Inference Involving Semi-continuous Exposures and Two-dimensional Propensity Scores / Régression en deux étapes pour l'inférence causale impliquant des expositions semi-continues et des scores de propension bidimensionnels  
- 16:15-16:30 **Henan Xu** (University of Waterloo) **Yeying Zhu** (University of Waterloo)
Functional Mediation Analysis with Zero-inflated Count Data / Analyse fonctionnelle de la médiation à partir de données de dénombrement avec excès de zéros  
- 16:30-16:45 **Sumeet Kalia** (University of Manitoba) **Olli Saarela** (University of Toronto) **Michelle Greiver** (University of Toronto) **Frank Sullivan** (University of St. Andrews)
Continuous-time Causal Inference With Marked Point Process Weights: An Example on Sodium-Glucose Co-Transporters 2 Inhibitor Medications and Urinary Tract Infection / Inférence causale en temps continu avec des poids de processus ponctuels marqués : exemple des médicaments inhibiteurs du cotransporteur sodium-glucose de type 2 contre l'infection urinaire  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 3033**

Biostatistics Student Research Session #3

Session de recherche étudiante en biostatistique #3





Chair/Président: Qihuang Zhang

- 15:30-15:45 **Yu Shi** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health)
Unsupervised Deep Domain Adaptation for Predicting Patient-Specific Cancer Dependency Maps / Adaptation profonde non supervisée par domaine pour prédire les cartes de dépendance du cancer propres aux patients  
- 15:45-16:00 **Muditha L. Bodawatte Gedara** (University of Manitoba) **Lisa M. Lix** (Department of Community Health Sciences, University of Manitoba) **Ridwan Sanusi** (Smart Mobility and Logistics, King Fahd University of Petroleum & Minerals) **Tolulope Sajobi** (Department of Community Health Sciences, University of Calgary)
Comparison of Cross-validation Methods for Tree-based Item-Focused Models to Detect Differential Item Functioning in Patient-reported Outcome Measures / Comparaison de méthodes de validation croisée pour des modèles d'arbres axés sur les items (IFT) pour la détection du fonctionnement différentiel d'un item (DIF) dans les mesures de résultats rapportés par les patients  

- 16:00-16:15 **Ziqian Zhuang** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Wei Xu** (University Health Network, Biostatistics)
Joint Modeling of Complex Multivariate Adverse Events in Clinical Trial Data / Modélisation conjointe des événements indésirables multivariés complexes dans les données d'essais cliniques  
- 16:15-16:30 **Aoqi Xie** (University of Toronto) **Peijin Wang** (School of Medicine, Duke University) **Aya A. Mitani** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Madison Aitken** (Department of Psychology, York University; Centre for Addiction and Mental Health) **Wendy Lou** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Clement Ma** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Centre for Addiction and Mental Health)
A novel Sequential Multiple Assignment Randomized Trial (SMART) design with Internal Pilot Study and Unblinded Sample Size Re-estimation / Un nouveau concept d'essai randomisé séquentiel à évaluation multiple (SMART) avec une étude pilote interne et une réestimation de la taille d'échantillon non aveugle  
- 16:30-16:45 **Qirui (Dylan) Hou** (University of Toronto) **Amy Liu** (Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network) **Peter Szatmari** (Centre for Addiction and Mental Health) **Clement Ma** (Centre for Addiction and Mental Health)
A Novel Multi-Arm, Two-stage Basket Design / Nouveau modèle de panier à deux étapes et à bras multiples  
- 16:45-17:00 **Sirikkathuge Ishanka Randini Fernando** (McMaster University)
Time-aligned Latent Dirichlet Allocation for Longitudinal Microbiome Data / Répartition de Dirichlet latente alignée dans le temps pour les données longitudinales de microbiome  

Tuesday June 4**mardi 4 juin**

08:30-09:50	Invited / Sur invitation	IIC 2001
CRM-SSC Prize in Statistics Invited Address		
Allocution du recepiendaire du Prix CRM-SSC en statistique		
Chair/Président: Erica E. M. Moodie		
Organizer/Responsable: Erica E. M. Moodie		
08:30-09:50	Alexandre Bouchard-Côté (University of British Columbia) Computational Lebesgue integration / Intégration computationnelle de Lebesgue	 
10:20-11:50	Invited / Sur invitation	A 1045
Statistical Modelling and Computational Intelligence for Complex Data in Medical Research		
Modélisation statistique et intelligence informatique des données complexes en recherche médicale		
Chair/Président: You Liang		
Organizer/Responsable: You Liang		
10:20-10:50	Longhai Li (University of Saskatchewan) Z-Residual Diagnostic Tool for Assessing Covariate Functional Form in Proportional Hazards Models with Shared Frailty / Outil diagnostique Z-résiduel pour l'évaluation de la forme fonctionnelle des covariables dans les modèles de risques proportionnels avec fragilité partagée	 
10:50-11:20	Li Xing (University of Saskatchewan) Concurrent Prediction of Multiple Survival Outcomes with a Refined Stacking Algorithm / Prédiction concurrente de plusieurs résultats de survie avec un algorithme d'empilage raffiné	 
10:20-11:50	Invited / Sur invitation	C 2033
Innovative Design and Analysis of Clinical Trials		
Conception et analyse innovantes des essais cliniques		
Chair/Président: Yanqing Yi		
Organizer/Responsable: Yanqing Yi		
10:20-10:50	Grace Y. Yi (University of Western Ontario) Yasin Khadem Charvadeh (University of Western Ontario) Accommodating Misclassification Effects on Optimizing Dynamic Treatment Regimes with Q-Learning / Accommodation des effets de l'erreur de classification pour l'optimisation des régimes de traitement dynamique avec Q-learning	 
10:50-11:20	Xikui Wang (University of Manitoba) Bayesian Adaptive Design of Phase I Clinical Trials / Conception adaptative bayésienne d'essais cliniques de phase I	 
10:20-11:50	Invited / Sur invitation	SN 2109
Mortality Forecasting and Longevity Risk Management		
Prévision de la mortalité et gestion du risque de longévité		
Chair/Président: Yingli Qin		
Organizer/Responsable: Yingli Qin		
Sponsor/Commanditaires: Actuarial Science Section/Groupe de science actuarielle		
10:20-10:50	Liquan Diao (University of Waterloo) Yechao Meng (University of Prince Edward Island) Chengguo Weng (University of Waterloo) Mortality Prediction via Age-Specific Band Selection / Prédiction de la mortalité par sélection de bandes spécifiques à l'âge	 

- 10:50-11:20 **Hong Li** (University of Guelph) **David Landriault** (University of Waterloo) **Bin Li** (University of Waterloo) **Yuanyuan Zhang** (University of Waterloo)
Risk Aversion and Longevity Risk Transfers: Reinsurance vs. Capital Market Solutions / Aversion pour le risque et transfert du risque de longévité : réassurance et solutions du marché des capitaux  
- 11:20-11:50 **Yechao Meng** (University of Prince Edward Island)
Mortality Prediction: a Parameter Transfer Approach / Prédiction de mortalité : une approche de transfert de paramètre  







10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1046**

Teaching Introductory Statistics to Non-specialists
Enseigner l'introduction à la statistique à des non-spécialistes

Chair/Président: Léo Belzile

Organizer/Responsable: Léo Belzile

Sponsor/Commanditaires: Statistical Education Section/Groupe d'éducation en statistique







- 10:20-10:50 **Tiffany A. Timbers** (The University of British Columbia)
Reflections on Scaling an Introduction to Data Science / Réflexions sur la généralisation d'une introduction à la science des données  
- 10:50-11:20 **Nathalie Moon** (University of Toronto)
Principles and Practices in Teaching STA130: Introduction to Statistical Reasoning and Data Science at the University of Toronto - A Collaborative Partnership Approach / Principes et pratiques de l'enseignement de STA130 : Introduction au raisonnement statistique et à la science des données à l'Université de Toronto - Un partenariat collaboratif  
- 11:20-11:50 **Carolyn Augusta** (University of Saskatchewan)
One Size Does Not Fit All / Tous n'entrent pas dans le même moule  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**

Addressing Practical Challenges in Longitudinal Causal Inference
Relever les défis pratiques de l'inférence causale longitudinale

Chair/Président: Mireille Schnitzer

Organizer/Responsable: Arthur Chatton, Mireille Schnitzer

- 10:20-10:50 **Mohammad Ehsanul Karim** (The University of British Columbia) **Lucy Mosquera** (University of British Columbia) **Md Belal Hossain** (University of British Columbia)
Properties of inverse probability of adherence weighted estimator of the per-protocol effect for sustained treatment strategies under different data-generating mechanisms and adherence patterns / Propriétés de l'estimateur de pondération par probabilité inverse d'adhésion de l'effet per-protocole pour les stratégies de traitement soutenu dans le cadre de différents mécanismes de génération de données et de modèles d'adhésion  
- 10:50-11:20 **Arthur Chatton** (Université de Montréal) **Robert W. Platt** (McGill University) **Michael Schomaker** (Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany) **Miguel-Angel Luque-Fernandez** (University of Granada, Spain) **Mireille Schnitzer** (Université de Montréal)
A Diagnostic Tool for Sequential Positivity Violations in Longitudinal Causal Inference / Un outil de diagnostic pour les violations de positivité séquentielle dans l'inférence causale longitudinale  
- 11:20-11:50 **Eleanor M. Pullenayegum** (Hospital for Sick Children)
Causal Inference With Longitudinal Data Subject to Irregular Assessment Times / Inférence causale avec des données longitudinales soumises à des temps d'évaluation irréguliers  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 3033**
Quantitative Finance and Financial Econometrics**Finance quantitative et économétrie financière**





Chair/Président: Po Yang

- 10:20-10:35 **Mark Reesor** (Wilfrid Laurier University) **Mark Drmac** **Walid Mnif** **Arie Zeldenrijk**
Incorporating Climate Risk into Portfolio Credit Risk Models via Distortion / Intégrer le risque climatique dans des modèles de risque de portefeuille de crédit par distorsion **E** **E**
- 10:35-10:50 **Manal Teto** (University of Ottawa)
Dynamic Programming Approach to Price a Panel of American Options / Approche de programmation dynamique pour fixer le prix d'un panel d'options américaines **E** **E**
- 10:50-11:05 **Esam Mahdi** (Carleton University)
New Mixed Portmanteau Tests for Time Series Models / Nouveaux tests portmanteau mixtes pour les modèles de séries temporelles **E** **E**
- 11:05-11:20 **Haixu Wang** (University of Calgary) **Jiguo Cao** (Simon Fraser University)
Nonlinear Prediction of Functional Time Series / Prédiction non linéaire de séries temporelles fonctionnelles **E** **E**
- 11:20-11:35 **Maciej Augustyniak** (Université de Montréal) **Alexandru Badescu** (University of Calgary) **Jean-François Bégin** (Simon Fraser University) **Sarath Kumar Jayaraman** (University of Calgary)
On the Relation Between Discrete and Continuous-Time Affine Option Pricing Models / À propos de la relation entre les modèles d'évaluation des options affines à temps continu et ceux à temps discret **E** **E**

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 4036**
Clustering and Machine Learning**Regroupement et apprentissage automatique**

Chair/Président: Brian Franczak







- 10:20-10:35 **Mina Aminghafari** (University of Calgary) **Saeid Hoseinipour Hoseinipour** (Amirkabir University of Technology) **Adel Mohammadpour** (Amirkabir University of Technology) **Mohamed Nadif** (Université Paris Cité)
Exponential Family and Latent Block Model for Co-clustering / Famille exponentielle et modèle de blocs latents pour le Co-clustering **E** **F** **E**
- 10:35-10:50 **Julie Carreau** (Polytechnique Montreal)
A Spatially Adaptive Multi-resolution Generative Algorithm: Application to Simulating Flood Wave Propagation / Algorithme génératif multi-résolutions spatialement adaptatif : application à la simulation de la propagation des ondes de crue **E** **E**
- 10:50-11:05 **Samuel Morrisette** (University of Manitoba) **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba) **Maxime Turgeon** (University of Manitoba)
Parsimonious Dirichlet Process Mixture Models for Clustering with Dissimilarities / Modèles de mélange de processus de Dirichlet parcimonieux pour le regroupement avec dissimilarités **E** **E**
- 11:05-11:20 **Yi-Shu Lin** (CHES, Sickkids) **Linke Li** (The Hospital for Sick Children) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children) **James O'Mahony** (University College Dublin)
Using Machine Learning Algorithms to Identify Relevant Strategies for Simulation in Cost-Effectiveness Analysis of Screening / Utilisation d'algorithmes d'apprentissage machine (ML) pour identifier des stratégies adéquates de simulation dans l'analyse de la rentabilité (CEA) du dépistage **E** **E**

- 11:20-11:35 **Devan G. Becker** (Wilfrid Laurier University)
Defining SARS-CoV-2 Lineages with Temporally Consistent Mutation Clusters in Wastewater Samples / Définition des lignées SARS-CoV-2 avec des grappes de mutations cohérentes dans le temps dans les échantillons d'eaux usées  
- 11:35-11:50 **Elif Fidan Acar** (University of Manitoba) **Martin Lysy** (University of Waterloo)
Automated Statistical Methods for High-Throughput Phenotyping Experiments / Méthodes statistiques automatisées pour expériences de phénotypage à haut débit  

10:20-11:50 Invited / Sur invitation A 1043

Advanced Development on Time Series and Their Applications
Développements avancés en séries temporelles et applications







Chair/Président: Bruno N. Rémillard
Organizer/Responsable: Bruno N. Rémillard
Sponsor/Commanditaires: Probability Section/Groupe de probabilité

- 10:20-10:50 **Bouchra Nasri** (Université de Montréal)
Tests of Serial Dependence for Multivariate Time Series with Arbitrary Distributions / Tests de dépendance sérielle pour des séries chronologiques multivariées de distribution arbitraire  
- 10:50-11:20 **Mohamedou Ould Haye** (Carleton University) **Anne Philippe** (Nantes University)
Inference for Discrete Randomized Linear Processes / Inférence pour processus linéaires aléatoires discrets  
- 11:20-11:50 **Masoud M. Nasari** (Bank of Canada) **Mohamedou Ould Haye** (Carleton University)
A New Inferential Framework / Un nouveau cadre d'inférence  

10:20-11:50 Invited / Sur invitation A 1049

Statistical Modeling of Complex Medical Research Data
Modélisation statistique de données complexes de recherche médicale





Chair/Président: Neil A. Spencer
Organizer/Responsable: Tessema Astatkie

- 10:20-10:50 **Demissie Alemayehu** (Columbia University)
An Enriched Approach to Combining High-dimensional Genomic and Low-dimensional Phenotypic Data / Une approche enrichie pour combiner des données génomiques en grande dimension et des données phénotypiques en petite dimension  
- 10:50-11:20 **Birol Emir** (Columbia Univ)
A Flexible Alternative to Standard Modeling Techniques for Extrapolated Mean Survival Times Needed for Cost-Effectiveness Analyses / Solution de rechange polyvalente aux techniques de modélisation standard pour l'extrapolation des durées moyennes de survie nécessaires aux analyses coût-efficacité  
- 11:20-11:50 **Javier Cabrera** (Rutgers University)
Differential Projection Pursuit Methods and Their Applications to Differential Experiments / Méthodes de poursuite de la projection différentielle et ses applications aux expériences différentielles  

10:20-11:50 Invited / Sur invitation C 2045

Recent Advances in Epidemiology and Ecology
Progrès récents en épidémiologie et écologie

Chair/Président: Rob Deardon
Organizer/Responsable: Rob Deardon
Sponsor/Commanditaires: Biostatistics Section/Groupe de biostatistique











- 10:20-10:42 **Jee Yeon (Joanne) Kim** (The Ohio State University) **Andrew B. Lawson** (Medical University of South Carolina)
A Novel Bayesian Spatio-temporal Surveillance Metric to Predict Emerging Infectious Disease High-risk Clusters / Nouvelle mesure bayésienne de surveillance spatio-temporelle pour prédire les nouveaux foyers de contagion à risque élevé  
- 10:42-11:05 **Madeline Ward** (University of Calgary) **Rob Deardon** (University of Calgary) **Lorna Deeth** (University of Guelph) **Caitlin Ward** (University of Minnesota)
Accounting for Behavioural Changes in Epidemic Models / Prendre en compte les changements comportementaux dans les modèles épidémiques  
- 11:05-11:27 **Joanna Elizabeth Mills Flemming** (Dalhousie University)
Exploring Encounter Processes: From Cell-Cell Interactions to Interspecies Dynamics / Exploration des processus de rencontre : des interactions entre cellules aux dynamiques inter-espèces  
- 11:27-11:50 **Laura L.E. Cowen** (University of Victoria)
From Ecology to Epidemiology / De l'écologie à l'épidémiologie  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 3053**

Survival and Reliability Analysis

Analyse de survie et de fiabilité

Chair/Président: Tolu Sajobi

- 10:20-10:35 **Yixuan Li** (McGill) **Ariane Marelli** (McGill Adult Unit for Congenital Heart Disease (MAUDE Unit), McGill University of Health Centre) **Yi Yang** (McGill) **Yue Li** (McGill)
MixEHR-SurG: a Joint Proportional Hazard and Guided Topic Model for Inferring Mortality-Associated Topics from Electronic Health Records / MixEHR-SurG : un modèle conjoint à risques proportionnels et à sujets prédéfinis pour inférer des sujets liés à la mortalité à partir de dossiers médicaux électroniques  
- 10:35-10:50 **Laura Bumbulis** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo)
Testing Process Reliability under a Limit of Detection: Issues of Robustness and Efficiency / Test de fiabilité de processus selon une limite de détection : problèmes de robustesse et d'efficacité  
- 10:50-11:05 **Xianwei Li** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo) **Liqun Diao** (University of Waterloo)
Prediction for Illness-death Processes under Intermittent Observation / Prédiction pour un processus maladie-décès en cas d'observation intermittente  
- 11:05-11:20 **Wenling Zhang** (University of Waterloo) **Cecilia A. Cotton** (University of Waterloo) **Lan Wen** (University of Waterloo)
Targeted Maximum Likelihood and Other Robust Estimators for Recurrent Causal Events / Estimation ciblée du maximum de vraisemblance et autres estimateurs robustes pour événements causaux récurrents  
- 11:20-11:35 **Connie Stewart** (University of New Brunswick) **Tyler Rideout** (University of New Brunswick Saint John) **Matthew Stephenson** (Quantics)
Prey Selection for Fatty Acid Signature Analysis Using the Akaike Information Criterion / Sélection de proie pour l'analyse des signatures des acides gras en utilisant le critère d'information d'Akaike  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 2071**





Recent Advances By New Investigators Across Canada

Progrès récents réalisés par les nouveaux chercheurs au Canada

Chair/Président: Kevin McGregor

Organizer/Responsable: Kevin McGregor

Sponsor/Commanditaires: Committee on New Investigators/Comité des nouveaux chercheurs







- 10:20-10:50 **Alexander Shestopaloff** (Memorial University of Newfoundland) **Mihai Cucuringu** (University of Oxford) **Yichi Zhang** (University of Oxford) **Stefan Zohren** (University of Oxford)
Robust Detection of Lead-Lag Relationships in Lagged Multi-Factor Models / Détection robuste de relations lead-lag dans les modèles multifacteurs décalés  
- 10:50-11:20 **James H. McVittie** (University of Regina)
Survival Analysis Methodologies for Wildlife Studies / Méthodologie d'analyse de survie dans les études sur la faune  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 2065**

On Some Multivariate Distributions and Recent Advances in Robust Inference
Des distributions multivariées et avancées récentes en inférence robuste

Chair/Président: Mai Ghannam

Organizer/Responsable: Mai Ghannam

- 10:20-10:50 **Sévérien Nkurunziza** (University of Windsor) **Mai Ghannam** (University of Ottawa)
Some Recent Identities in Tensor Elliptically Contoured Distributions and Their Applications / Quelques identités récentes pour des distributions elliptiques tensorielles et leurs applications  
- 10:50-11:20 **Serge B. Provost** (The University of Western Ontario)
Identities Stemming from Matrix-variate Density Functions / Identités découlant de fonctions de densité des variables matricielles  
- 11:20-11:50 **Éric P. Marchand** (Université de Sherbrooke)
The search for efficient predictive densities for multivariate data / La recherche de densités prédictives efficaces pour des données multivariées  





10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **ED 2018B**

Bayesian Methods

Méthodes bayésiennes

Chair/Président: Joseph Beyene

- 10:20-10:35 **Thierry Chekouo** (University of Minnesota) **Samuel Babatunde Samuel Babatunde** (University of Calgary) **Samuel Babatunde** (University of Calgary)
A Bayesian Variable Selection for Semicontinuous Response data: Application to cardiovascular disease / Un modèle de sélection bayésien pour des données de réponses semi-continues : application aux maladies cardiovasculaires  
- 10:35-10:50 **Larry Dong** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Eleanor M. Pullenayegum** (The Hospital for Sick Children) **Olli Saarela** (University of Toronto)
On Bayesian Joint Modelling with Irregularly Observed Data to Estimate Optimal Treatment Regimes / Au sujet des modèles bayésiens conjoints avec des données irrégulières pour l'estimation des régimes de traitement optimaux  
- 10:50-11:05 **Yushu Zou** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Aya A. Mitani** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Olli Saarela** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Kuan Liu** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Institute of Health Policy, Management, and Evaluation, University of Toronto)
A Bayesian Sensitivity Analysis Approach for Unmeasured Confounding in Longitudinal Data / Une approche d'analyse de sensibilité bayésienne pour les variables confondantes non-mesurées pour des données longitudinales  
- 11:05-11:20 **Wen Teng** (The Hospital for Sick Children) **Niall Ferguson** (University Health Network) **Ewan Goligher** (University Health Network) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children)
Bayesian Joint Modeling for Longitudinal Magnitude Data with Informative Dropout: an Application to Critical Care Data / Modélisation bayésienne conjointe pour données longitudinales d'amplitude avec abandon informatif : une application aux données de soins intensifs  







- 11:20-11:35 **Michelle F. Miranda** (University of Victoria)
A CANDECOMP/PARAFAC basis for fast Bayesian Estimation of Multi-Subject fMRI / Une base CANDECOMP/PARAFAC pour une estimation bayésienne rapide d'une IRMf à multisujet  
- 11:35-11:50 **Lara Maleyeff** (McGill University) **Shirin Golchi** (McGill University) **Erica Moodie** (McGill University)
An Adaptive Enrichment Design using Bayesian Model Averaging for the Identification of Tailoring Variables / Plan d'enrichissement adaptatif utilisant la moyenne des modèles bayésiens pour l'identification des variables d'adaptation  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**

New Insights and Developments in Mixture Models and Their Applications
Nouvelles perspectives et développements en modèles de mélange et applications

Chair/Président: Zeny Feng

Organizer/Responsable: Zeny Feng






- 13:30-14:00 **Jiahua Chen** (The University of British Columbia)
Moment Estimator and the Optimal Minimax Convergence Rate / Estimateur de moment et taux de convergence optimal minimax  
- 14:00-14:30 **Sanjeena Dang** (Carleton University) **Andrea Payne** (Carleton University) **Anjali Silva** (University of Toronto) **Steven Rothstein** (University of Guelph) **Paul David McNicholas** (McMaster University)
A Parsimonious Family of Mixtures of Multivariate Poisson Log-Normal Factor Analyzers for Clustering Count Data / Une famille parcimonieuse de mélanges d'analyseurs de facteur log-normal de Poisson multivariés pour le regroupement de données de dénombrement  
- 14:30-15:00 **Pengfei Li** (University of Waterloo) **Tao Yu** (National University of Singapore) **Jing Qin** (National Institutes of Health)
Maximum Binomial Likelihood for Multivariate Mixture Data / Vraisemblance binomiale maximale pour données de mélanges multivariées  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1045**

Machine Learning Strategies for Health Science Data
Stratégies d'apprentissage automatique des données des sciences de la santé

Chair/Président: Liqun Diao

Organizer/Responsable: Liqun Diao







- 13:30-14:00 **Joel A. Dubin** (University of Waterloo) **Minzee Kim** (University of Waterloo) **Tatiana Krikella** (University of Waterloo)
Advances in Similarity-based Predictive Modeling Methods / Progrès dans les méthodes de modélisation prédictive par similarités  
- 14:00-14:30 **Ameer Dharamshi** (University of Washington) **Anna Neufeld** (Fred Hutchinson Cancer Center) **Keshav Motwani** (University of Washington) **Lucy L. Gao** (University of British Columbia) **Daniela Witten** (University of Washington) **Jacob Bien** (University of Southern California)
Data Thinning with Applications in the Health Sciences / Affinage des données avec application en sciences de la santé  
- 14:30-15:00 **Jon Steingrimsson** (Brown University)
Generalizability of Study Results / Généralisabilité des résultats d'études  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1049**

Statistical Learning and Decision Making in Biostatistics
Apprentissage statistique et prise de décision en biostatistique

Chair/Président: Xikui Wang

Organizer/Responsable: Xikui Wang







- 13:30-14:00 **Yanqing Yi** (Memorial University of Newfoundland)
 Stochastic Modeling and Optimal Adaptive Design of Clinical Trials / Modélisation stochastique et conception adaptative optimale d'essais cliniques  
- 14:00-14:30 **Wenqing He** (University of Western Ontario) **Grace Y. Yi** (University of Western Ontario) **Raymond Carroll** (Texas A & M University)
 Feature Screening with Large Scale and High Dimensional Survival Data / Sélection de caractéristiques pour données de survie à grande échelle et en grande dimension  
- 14:30-15:00 **You Liang** (Toronto Metropolitan University) **Aleksandar Popovic** (Toronto Metropolitan University) **Na Yu** (Toronto Metropolitan University) **Xun Zhou** (St. Michael's Hospital) **Keanu Uchida** (St. Michael's Hospital) **Tomasz Tkaczyk** (Rice University) **Neeru Gupta** (St. Michael's Hospital; University of Toronto) **Yeni Yucel** (St. Michael's Hospital; University of Toronto)
 A Graph-based Semantic Segmentation Algorithm for Hyperspectral Fluorescence Microscopy Imaging Data / Algorithme de segmentation sémantique basé sur les graphes pour données d'imagerie de microscopie à fluorescence hyperspectrale  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 2071**

New Development in Functional Data Analysis
Nouveaux développements en analyse des données fonctionnelles

Chair/Président: Jiguo Cao

Organizer/Responsable: Jiguo Cao



- 13:30-14:00 **Edward Gunning** (University of Pennsylvania) **Giles Hooker** (University of Pennsylvania)
 A New Perspective on Principal Differential Analysis / Nouvelle perspective de l'analyse différentielle principale  
- 14:00-14:30 **Luo Xiao** (North Carolina State University) **Ruonan Li** (North Carolina State University)
 Latent Factor Model for Multivariate Functional Data / Modèle à facteurs latents pour les données fonctionnelles multivariées  
- 14:30-15:00 **Tianyu Guan** (Brock University) **Shifan Jia** (Simon Fraser University) **Haolun Shi** (Simon Fraser University)
 Semiparametric Function-on-function Regression Models / Modèles de régression fonction-sur-fonction semi-paramétriques  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 2065**



Recent Advances in Capital Structure Models and Contingent Capital
Avancées récentes en modèles de structure du capital et capital contingent

Chair/Président: Mark Reesor

Organizer/Responsable: Mark Reesor

- 13:30-14:00 **Francois Michel Boire** (University of Ottawa) **Mark Reesor** (Wilfrid Laurier University) **Hatem Ben-Ameur** (HEC Montréal) **Pascal François** (HEC Montréal) **Lars Stentoft** (University of Western Ontario)
 A Dynamic Structural Model for Contingent Convertible Debt / Un modèle dynamique structurel pour des obligations convertibles à coupon  

14:00-14:30 **Di Meng** (Wilfrid Laurier University) **Adam Metzler** (Wilfrid Laurier University) **Mark Reesor** (Wilfrid Laurier University)
Capital Structural Models and Contingent Convertible Securities / Modèles structurels de capitaux et titres convertibles contingents  

14:30-15:00 **Joe Campolieti** (Wilfrid Laurier University)
Last Hitting Times, Excursions and Meanderings of Solvable Diffusions / Derniers temps de passage, excursions et méandres des diffusions solubles  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **SN 2109**



Bridging the Gap: Navigating Collaborative Research with Non-Statisticians (Panel)

Comblent le fossé : la recherche collaborative avec des non-statisticiens (table ronde)

Chair/Président: Reza Ramezan

Organizer/Responsable: Reza Ramezan

Sponsor/Commanditaires: Business and Industrial Statistics Section/Groupe de statistique industrielle et de gestion

13:30-15:00 **Daniel J. McDonald** (University of British Columbia) **Tolulope Sajobi** (University of Calgary) **Andrew Irwin** (Dalhousie University) **Martin Lysy** (University of Waterloo) **Mireille Schnitzer** (Université de Montréal)
Bridging the Gap: Navigating Collaborative Research with Non-Statisticians / Comblent le fossé : Naviguer la recherche collaborative avec des non-statisticien-ne-s  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **C 2033**



Probability Models in Finance



Modèles de probabilité en finance

Chair/Président: Marcos Escobar-Anel

Organizer/Responsable: Marcos Escobar-Anel

13:30-14:00 **Marcos Escobar-Anel** (Western University)
Portfolio Optimization in Affine GARCH models / Optimisation de portefeuille dans les modèles affines GARCH  

14:00-14:30 **Bruno N. Rémillard** (HEC Montréal) **Jean Vaillancourt** (HEC Montréal) **Pierre Laroche** (Banque Nationale du Canada)
Parrondo's Paradox and Financial Applications / Le paradoxe de Parrondo et applications financières  

14:30-15:00 **Anatoliy V. Swishchuk** (University of Calgary)
Applications of Geometric Compound Hawkes Process in Finance / Applications du processus de Hawkes composé géométrique en finance  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **C 2045**





New Approaches to Genetic and Genomic Problems by Young Canadian Researchers

Nouvelles approches des problèmes génétiques et génomiques par de jeunes chercheurs canadiens

Chair/Président: Lei Sun

Organizer/Responsable: Lei Sun

13:30-14:00 **Qihuang Zhang** (McGill University) **Qicheng Zhao** (McGill University)
Bayesian Model for Disease-Specific Gene Detection in High-Dimensional Spatially Resolved Transcriptomics / Modèle bayésien pour la détection de gènes spécifiques à la maladie dans la transcriptomique à haute résolution spatiale  

- 14:00-14:30 **Lin Zhang** (Simon Fraser University, Burnaby) **Lei Sun** (University of Toronto) **Andrew Paterson** (The Hospital for Sick Children)
Allele-frequency Estimation and Ancestry Informative Marker Identification via Retrospective Regression / Estimation de la fréquence allélique et identification de marqueur informatif sur l'ascendance à l'aide d'une régression rétrospective  
- 14:30-15:00 **Yongjin P. Park** (The University of British Columbia) **Sishir Subedi** (University of British Columbia) **Tomokazu Sumida** (Yale University)
Probabilistic Topic Modelling to Eavesdropping Cell-Cell Communication Patterns in Spatial Gene Expression Data / Modélisation de sujet probabiliste afin de reconnaître les tendances de communication entre cellules dans des données d'expression génique spatiale  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**







20th Anniversary of SSC Accreditation: Core Principles

Le 20^e anniversaire de l'accréditation par la SSC : principes fondamentaux

Chair/Président: Hugh Chipman

Organizer/Responsable: Judy-Anne W. Chapman

Sponsor/Commanditaires: Accreditation Committee/Comité d'accréditation

- 13:30-14:00 **Peter D.M. Macdonald** (McMaster University)
University Course Requirements for Accreditation / Exigences en matière de cours universitaires pour l'accréditation  
- 14:00-14:30 **Tony Panzarella** (University of Toronto)
The Statistical Society of Canada's Code of Ethical Statistical Practice: An Effective Road Map to Promoting High Professional Standards / Le Code de déontologie statistique de la Société statistique du Canada : Une feuille de route efficace pour promouvoir des normes professionnelles élevées  
- 14:30-15:00 **Milena Kurtinecz** (Bayer Pharmaceuticals)
Accessible Variety of Professional Development / Formation professionnelle diversifiée et accessible  





13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**

2023 SSC Impact Award

Prix Impact de la SSC de 2023

Chair/Président: Jemila Seid Hamid

Organizer/Responsable: Jemila Seid Hamid



- 13:30-15:00 **Pierre R. L. Dutilleul** (McGill University)
"Spatial, temporal and multidimensional Statistics: Estimation, testing, and applications in the environmental sciences" – An overview with novelties / « Statistique spatiale, temporelle et multidimensionnelle : estimation, test et applications aux sciences de l'environnement » - une vue d'ensemble avec des nouveautés    

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **C 4036**

Genetic Epidemiology and Statistics

Épidémiologie génétique et statistique










Chair/Président: Jinko Graham

- 13:30-13:45 **Hong Gu** (Dalhousie University) **Chaoyue Liu** (Dalhousie University) **Toby J. Kenney** (Dalhousie University) **Robert Beiko** (Dalhousie University) **Zesheng Jia** (Dalhousie University)
The Community Coevolution Model and Machine Learning Approach for Phylogenetic Comparative Analysis / Modèle de coévolution communautaire et approche d'apprentissage automatique pour l'analyse comparative phylogénétique  

- 13:45-14:00 **Jiaqi Bi** (University of Western Ontario) **Oswaldo Espin-Garcia** (University of Western Ontario) **Yun-Hee Choi** (University of Western Ontario)
Correlated Shared Frailty Model Incorporating Ascertainment Correction with Missing Covariates in Family-Based Studies / Modèle de fragilité partagée corrélée intégrant la correction de l'incertitude avec des covariables manquantes dans les études familiales  
- 14:00-14:15 **Chenyang Li** (Western University) **Oswaldo Espin-Garcia** (Western University)
Optimizing Linear Polygenic Risk Score Combinations for Two-Phase Re-sequencing Study Design / Optimiser les combinaisons de scores de risques polygéniques linéaires pour une étude de reséquençage à deux phases  
- 14:15-14:30 **Patrick McMillan** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph) **Lewis Lukens** (University of Guelph)
Improving Crop Variety Recommendations for Farmers: An Integrated Approach using Machine Learning and Genetics / Recommandations pour améliorer la variété des types de cultures agricoles : une approche intégrée utilisant l'apprentissage machine et la génétique  
- 14:30-14:45 **Yuan Sun** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Sinai Health, Toronto, Canada) **Laurent Briollais** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Sinai Health, Toronto, Canada; Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto, Toronto, Canada) **Xuming He** (Department of Statistics and Data Science, Washington University in St. Louis, St. Louis, USA)
A Two-Stage Model for Genome-Wide Association Study / Modèle à deux étapes pour études d'association à l'échelle du génome  
- 14:45-15:00 **Brady Ryan** (University of Michigan) **Michael Boehnke** (University of Michigan) **Ryan Welch** (University of Michigan) **Christian Fuchsberger** (Eurac Research)
Using External Reference Panel and Single-Variant Summary Statistics for Rare-Variant Aggregation Tests / Utilisation d'un panel de référence externe et de statistiques récapitulatives à variante unique pour les tests d'agrégation de variants rares  









13:30-15:00**Contributed / Communications libres****C 3053****Infectious Disease****Maladies infectieuses**

Chair/Président: Lisa M. Lix

- 13:30-13:45 **Jeffrey W. Peitsch** (University of Calgary)
Directionally Dependent Individual Level Models for Infectious Disease / Modèles au niveau individuel avec dépendance directionnelle pour une maladie infectieuse  
- 13:45-14:00 **Rado Malalatianna Ramasy** (Université de Montréal) **William Ruth** (Université de Montréal)
Multilevel Mediation Analysis : Deciphering the Impact of Information Sources on Adherence to Restrictive Measures during the COVID-19 Pandemic. / Analyse de médiation multiniveau : Décrypter l'impact des sources d'information sur l'adhésion aux mesures restrictives durant la pandémie de COVID-19  
- 14:00-14:15 **Gyanendra Pokharel** (The University of Winnipeg)
Predictive Probability-based Gaussian Process Emulators for Infectious Disease Models / Émulateurs de processus gaussiens basés sur des probabilités prédictives pour les modèles de maladies infectieuses  
- 14:15-14:30 **Cong Jiang** (University of Montreal) **Mireille Schnitzer** (University of Montreal) **Denis Talbot** (Laval University)
COVID-19 Vaccine Effectiveness Estimation Under the Test-Negative Design / Estimation de l'efficacité du vaccin contre la COVID-19 dans le cadre d'un devis test-négatif  
- 14:30-14:45 **Jiaping (Olivia) Liu** (University of British Columbia) **Zhenglun Cai** (University of British Columbia) **Paul Gustafson** (University of British Columbia) **Daniel J. McDonald** (University of British Columbia)
RtEstim: Effective Reproduction Number Estimation With Trend Filtering / RtEstim : estimation du nombre effectif de reproduction avec filtrage des tendances  










13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **ED 2018B**
Probability Models**Modèles de probabilité**

Chair/Président: Aya A. Mitani

- 13:30-13:45 **François A. Marshall** (Self employed) **Lenin Arango-Castillo** (Bank of Mexico)
Coherent Nationwide Variation in U.S. Air Pollution: A Novel Switching Model / Variation cohérente à l'échelle nationale de la qualité de l'air aux États-Unis : Un nouveau modèle à transfère  
- 13:45-14:00 **Yunhong Lyu** (University of Montreal) **Bouchra Nasri** (University of Montreal) **Bruno N. Rémillard** (HEC Montréal)
Sequential Change-point Detecting with Generalized Ornstein–Uhlenbeck Processes / Détection séquentielle de points de changement à l'aide de processus d'Ornstein-Uhlenbeck généralisés  
- 14:00-14:15 **Adam B. Kashlak** (University of Alberta)
Asymptotic Invariance in Randomization Tests / Invariance asymptotique dans les tests de randomisation  
- 14:15-14:30 **Klaus Peter Herrmann** (Université de Sherbrooke) **Johanna G. Nešlehová** (McGill University) **Marius Hofert** (The University of Hong Kong)
Transformations of Stable Tail Dependence Functions / Transformations des fonctions de dépendance de queue stable  














13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **C 3033**
Actuarial Science 2**Science actuarielle 2**

Chair/Président: Himchan Jeong

- 13:30-13:45 **Kathleen E. Miao** (University of Toronto) **Silvana Pesenti** (University of Toronto)
Robustifying Elicitable Functionals under Kullback-Leibler Misspecification / Amélioration de la robustesse des fonctions élicitables à l'aide de la divergence de Kullback-Leibler pour quantifier les erreurs de spécification  
- 13:45-14:00 **Sébastien Jessup** (Concordia University) **Mélina Mailhot** (Concordia University) **Mathieu Pigeon** (Université du Québec à Montréal)
Robust Extreme Thresholds Through Generalised Bayesian Model Averaging / Seuils de valeurs extrêmes robustes en utilisant l'aggrégation de modèles généralisés bayésiens  
- 14:00-14:15 **Xiyue Han** (University of Waterloo) **Alexander Schied** (University of Waterloo)
Statistical Aspects of Rough Stochastic Volatility / Aspects statistiques de la volatilité stochastique rugueuse  
- 14:15-14:30 **Wei Liang** (University of Waterloo) **Changbao Wu** (University of Waterloo)
Model-Assisted Uplift Evaluation / Évaluation du levier assistée par un modèle  
- 14:30-14:45 **Emma Kroell** (University of Toronto) **Silvana Pesenti** (University of Toronto) **Sebastian Jaimungal** (University of Toronto)
Optimal Reinsurance in a Monotone Mean-Variance Framework / Réassurance optimale dans le cadre de moyenne-variance monotone  
- 14:45-15:00 **Taehan Bae** (University of Regina) **Tatjana Miljkovic** (Miami University - Oxford)
The Size-biased Lognormal Mixture with the Entropy Regularized Algorithm / Mélange lognormal biaisé par la taille avec l'algorithme régularisé par l'entropie  

13:30-15:00 **Poster / Poster** **CSF Whale Atrium**
Poster Presentations**Présentations par affichage**




Organizer/Responsable: Tessema Astatkie

- 13:30-15:00 **Vihotogbé Edouard Houssou** (Polytechnique Montreal)
Probabilistic Spatial Interpolation of Meteorological Data : Exploitation of Spatial Patterns Provided by Regional Climate Models / Interpolation spatiale probabiliste de données météorologiques : exploitation des motifs spatiaux fournis par les modèles de climat régionaux   
- 13:30-15:00 **Parham Pishrobat** (The University of British Columbia) **William Welch** (University of British Columbia) **Stefan Schrunner** (Norwegian University of Life Sciences)
Introducing Dynamic Kernel Regression for Enhancing Hydrological Inference / Présentation d'une régression dynamique à noyaux pour améliorer l'inférence hydrologique  
- 13:30-15:00 **Andrew Putman** (Ontario Tech University) **Shilpa Dogra** (Ontario Tech University)
Initial Validity and Reliability Testing of the SGBA-5: A Measurement Tool for Facilitating Sex- And Gender-Based Analyses in Health Sciences Research / Tests initiaux de validité et de fiabilité du SGBA-5 : Un outil de mesure pour faciliter les analyses fondées sur le sexe et le genre dans la recherche en sciences de la santé  
- 13:30-15:00 **Jiali Wang** (University of Manitoba) **Xikui Wang** (University of Manitoba)
Actuarial Study and Statistical Analysis of Wildfire Insurance Claims / Étude actuarielle et analyse statistique des réclamations d'assurance liées aux feux de forêt  
- 13:30-15:00 **Roberto Primo Curti** (Thompson Rivers University) **Md. Erfanul Hoque** (Thompson Rivers University) **Sean Hellingman** (Thompson Rivers University)
Exploring the Complexity of Collectible Asset Valuation and Forecasting - Insights from Magic: The Gathering / Exploration de la complexité de l'évaluation et de la prévision des actifs de collection – Intuition grâce au jeu Magic : The Gathering  
- 13:30-15:00 **Negar Kalanpour** (Memorial University of Newfoundland) **Armin Hatefi** (Memorial University of Newfoundland)
Shrinkage Estimators for Proportional Hazards Mixture Cure Models / Estimateurs avec rétrécissement pour des modèles de mélange pour guérison à risques proportionnel  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**
Modelling Rainfall Extremes**Modélisation des précipitations extrêmes**

Chair/Président: Michaël Lalancette

Organizer/Responsable: Léo Belzile

- 15:30-16:00 **Debbie J. Dupuis** (HEC Montréal) **Luca Trapin** (University of Bologna)
Mixed-frequency Extreme Value Regression: Estimating the Effect of Mesoscale Convective Systems on Extreme Rainfall Intensity / Régression à fréquences mixtes pour valeurs extrêmes : estimation de l'effet des complexes convectifs de méso-échelle sur l'intensité des précipitations extrêmes  
- 16:00-16:30 **Mélina Mailhot** (Concordia University) **Mathieu Pigeon** (Université du Québec à Montréal) **Sébastien Jessup** (Concordia University)
Combination Methods on Extreme and Skewed Data / Méthodes de combinaison de données extrêmes et asymétriques  
- 16:30-17:00 **Léo Belzile** (HEC Montréal) **Rishikesh Yadav** (HEC Montréal)
Can Climate Model Output Adequately Represent Extreme Rainfall? / Est-ce que les précipitations extrêmes de modèles climatiques sont fidèles à la réalité?  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **C 2045**

The Bayesian Edge: Novel Applications of Bayesian Methods to Clinical Research, Indirect Treatment Comparison, and Public Health.

L'avantage bayésien : nouvelles applications des méthodes bayésiennes à la recherche clinique, à la comparaison indirecte des traitements et à la santé publique

Chair/Président: Audrey Béliveau

Organizer/Responsable: Aaron Springford

- 15:30-16:00 **Linke Li** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health)
Efficient Computation Methods for Expected Value of Sample Information in Bayesian Clinical Trial Designs / Méthodes de calcul efficaces de la valeur attendue de l'information d'échantillonnage (EVSI) dans des essais cliniques bayésiens  
- 16:00-16:30 **Yiran Wang** (University of Waterloo) **Martin Lysy** (University of Waterloo) **Audrey Béliveau** (University of Waterloo)
Plant-Capture Methods for Estimating Population Size from Uncertain Plant Captures / Méthodes de capture de plantes pour estimer la taille de population provenant de captures incertaines de plantes  
- 16:30-17:00 **Emma K Mackay** (Inka Health)
Bayesian borrowing approaches to address the challenges of evaluating efficacy/effectiveness in rare indications: applications to basket trials and pediatric studies / Approches d'emprunt bayésiennes pour relever les défis de l'évaluation de l'efficacité dans les indications rares : applications aux essais panier et études pédiatriques  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**

Machine Learning in Causal Inference: Modern Health Research Paradigms

Apprentissage automatique en inférence causale : paradigmes modernes de la recherche en santé

Chair/Président: Mohammad Ehsanul Karim

Organizer/Responsable: Mohammad Ehsanul Karim

- 15:30-16:00 **Lan Wen** (University of Waterloo)
Estimating the Average Causal Effects of Dietary Substitution Strategies / Estimation des effets causaux moyens des stratégies de substitution alimentaire  
- 16:00-16:30 **Robert W. Platt** (McGill University) **Rubiya Akter** (McGill University) **Enrico Ripamonti** (University of Milan-Bicocca)
Lookback Periods in Observational Epidemiology: Statistical Considerations / Périodes rétrospectives en épidémiologie par observation : considérations statistiques  
- 16:30-17:00 **Mireille Schnitzer** (Université de Montréal) **Cong Jiang** (Université de Montréal) **Miceline Mésidor** (INRS-Institut Armand-Frappier) **Yan Liu** (Université de Montréal) **Edgar Ortiz Brizuela** (McGill University) **Mabel Carabali** (McGill University) **Denis Talbot** (Université Laval)
Methods for the test-negative design: application and analysis of vaccine effectiveness during the pandemic and new approaches / Méthodes pour le devis test négatif : l'application et l'analyse de l'efficacité de la vaccination pendant la pandémie et nouvelles approches  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1045**

Recent Advances in Sequential Methods

Progrès récents en méthodes séquentielles

Chair/Président: Yanglei Song

Organizer/Responsable: Yanglei Song

- 15:30-16:00 **Yajun Mei** (University)
Active Learning in Sequential Analysis and Change-Point Detection / Apprentissage actif en analyse séquentielle et détection de changement de régime  
- 16:00-16:30 **Jay Bartroff** (University of Texas at Austin)
Group Sequential Testing of a Treatment Effect Using a Surrogate Marker / Test séquentiel de groupe d'un effet de traitement à l'aide d'un marqueur de substitution  
- 16:30-17:00 **Georgios Fellouris** (University of Illinois, Urbana-Champaign) **Yiming Xing** (University of Illinois, Urbana-Champaign)
Centralized and Asynchronous Sequential Multiple Testing / Essais séquentiels multiples centralisés et asynchrones  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**







Inference Methods in Stochastic Processes with Change-points: Recent Advances

Méthodes d'inférence dans les processus stochastiques avec les points de changement : avancées récentes

Chair/Président: Sévérin Nkurunziza

Organizer/Responsable: Sévérin Nkurunziza

Sponsor/Commanditaires: Probability Section/Groupe de probabilité

- 15:30-16:00 **Zhou Zhou** (University of Toronto) **Weichi Wu** (Tsinghua University) **David Veitch** (University of Toronto)
Asynchronous Jump Testing and Estimation in High Dimensions Under Complex Temporal Dynamics / Test de saut asynchrone et estimation en grande dimension selon des dynamiques temporelles complexes  
- 16:00-16:30 **Mai Ghannam** (University of Ottawa) **Sévérin Nkurunziza** (University of Windsor)
Estimation and Inference in a Tensor Regression Model with Change-Points / Estimation et inférence dans le modèle de régression tensoriel avec points de rupture  
- 16:30-17:00 **Rogemar S. Mamon** (The University of Western Ontario) **Fuqi Chen** (Health Canada)
Determination of Multiple Change Points in a Multi Dimensional Mean-reverting Process / Détermination de points de changement multiples dans un processus de retour à la moyenne multi-dimensionnel  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **SN 2109**



Publishing for Early Career Researchers (Panel)

Publication pour les chercheurs en début de carrière (Table Ronde)

Chair/Président: James H. McVittie

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

Sponsor/Commanditaires: Canadian Journal of Statistics/Revue canadienne de statistique

- 15:30-17:00 **Hugh Chipman** (Acadia University) **Josée Dupuis** (McGill University) **Richard A. Lockhart** (Simon Fraser University) **Grace Y. Yi** (University of Western Ontario)
Panel on Publishing for Early Career Researchers / Table ronde sur la publication pour les chercheurs en début de carrière  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **A 2071**

Distributions: Theory and Asymptotics

Distributions : théorie et asymptotique

Chair/Président: Zeinab Mashreghi

- 15:30-15:45 **Nahid Sadr** (Université de Sherbrooke) **Marius Hofert** (The University of Hong Kong) **Klaus Peter Herrmann** (Université de Sherbrooke)
Index-mixed Copulas: A New Class of Multivariate Copulas / Les copules mixtes d'indices : une nouvelle classe de copules multivariées E E
- 15:45-16:00 **Nikola Surjanovic** (University of British Columbia) **Saifuddin Syed** (University of Oxford) **Alexandre Bouchard-Côté** (University of British Columbia) **Trevor Campbell** (University of British Columbia)
Exploration-agnostic Geometric Ergodicity of Parallel Tempering / Ergodicité géométrique à exploration-agnostique de l'atténuation parallèle E E
- 16:00-16:15 **Samuel Valiquette** (Université de Sherbrooke) **Éric P. Marchand** (Université de Sherbrooke) **Gwladys Toulemonde** (Université de Montpellier) **Frédéric Mortier** (CIRAD) **Jean Peyhardi** (Université de Montpellier)
Multivariate Discrete Tree Pólya Splitting Distributions / Modèle multivarié discret Tree Pólya splitting E E
- 16:15-16:30 **Evan Reynolds** (Carleton University) **Song Cai** (Carleton University)
Application of Lasso Methods to Parameter Estimation in Density Ratio Models / Application des méthodes Lasso à l'estimation des paramètres dans les modèles de rapport de densité E E
- 16:30-16:45 **Christine Allard** (Université de Sherbrooke) **Éric P. Marchand** (Université de Sherbrooke)
Bayesian and Minimax Estimators of Loss / Estimateurs bayésiens et minimax de perte E E
- 16:45-17:00 **Ian Waudby-Smith** (Carnegie Mellon University) **Martin Larsson** (Carnegie Mellon University) **Aaditya Ramdas** (Carnegie Mellon University)
Distribution-Uniform Strong Laws of Large Numbers / Uniformité de la loi forte des grands nombres sur des familles de distributions E E

15:30-17:00**Contributed / Communications libres****A 2065****Developments in Statistical Theory and Bayesian methods****Développements en théorie statistique et méthodes bayésiennes**

Chair/Président: Khurram Nadeem



- 15:30-15:45 **Dayi Li** (University of Toronto)
Bayesian Optimization Sequential Surrogate (BOSS) Algorithm: Fast Bayesian Inference for a Broad Class of Bayesian Hierarchical Models / Algorithme de substitution séquentiel d'optimisation bayésienne : inférence bayésienne rapide pour une vaste catégorie de modèles hiérarchiques bayésiens E E
- 15:45-16:00 **Hui Shen** (McGill University) **Eric Kolaczyk** (McGill University)
Consistent Identification of Top-K Nodes in Noisy Networks / Identification consistante de liens « top-k » dans des réseaux bruités E E
- 16:00-16:15 **Shenita Pramij** (Memorial University of Newfoundland) **Candemir Cigsar** (Memorial University of Newfoundland) **Yildiz Yilmaz** (Memorial University of Newfoundland)
Mediation Analysis for Recurrent Event Data / Analyse de médiation pour les données d'événements récurrents E E
- 16:15-16:30 **Kevin Granville** (University of Windsor) **Douglas Woolford** (University of Western Ontario) **Charmaine B. Dean** (University of Waterloo)
Investigating changes in the timing of Ontario's wildland fire season: a spatial perspective / Étude des changements dans le temps de la saison des feux de forêt en Ontario : une perspective spatiale E E
- 16:30-16:45 **Camila P. E. de Souza** (University of Western Ontario) **Pedro H. T. O. Souza** (Universidade Federal do Paraná) **Ronaldo Dias** (Universidade de Campinas)
Bayesian Variable Selection for Function-on-Scalar Regression Models: a Comparative Analysis / Sélection de variables bayésiennes pour des modèles de régression fonction-sur-scalaire : une analyse comparative E E



16:45-17:00 **W. John Braun** (The University of British Columbia)
 Monte Carlo Integration of a First Order Differential Equation / Intégration Monte Carlo d'une équation différentielle du premier ordre  



15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 4036**



Longitudinal and Time-series Data
Données longitudinales et séries chronologiques



Chair/Président: Qingrun Zhang



15:30-15:45 **Rose Garrett** (University of Toronto) **Eleanor M. Pullenayegum** (The Hospital for Sick Children)
 Parametric modelling of irregular longitudinal data: a simulation study / Modélisation paramétrique de données longitudinales irrégulières : une étude en simulations  

15:45-16:00 **George Stefan** (University of Toronto / The Hospital for Sick Children) **Eleanor M. Pullenayegum** (University of Toronto / The Hospital for Sick Children)
 Methods for Irregularly Measured Longitudinal Data Subject to Informative Dropout / Méthodes pour des données longitudinales irrégulièrement mesurées assujetties à l'abandon informatif  

16:00-16:15 **Marc Angelo Parsons** (McGill University) **Andrea Benedetti** (McGill University) **Russell Steele** (McGill University)
 Comparing Fractional Polynomial and Spline Meta-Regression Models to Estimate Longitudinal Trajectories in the Presence of Heterogeneity in the Number and Timing of Assessments Between Studies / Une comparaison des modèles de meta-régression employant des bases polynomiales fractionnaires et splines pour l'estimation des trajectoires longitudinales dans la présence de l'hétérogénéité dans le calendrier de l'évaluation des mesures entre les études  

16:15-16:30 **Kecheng Li** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo)
 Design and Sequential Analysis of Transfusion Trials / Conception et analyse séquentielle d'essais transfusionnels  



16:30-16:45 **Hensley Hubert Mariathas** (Memorial University of Newfoundland) **Shabnam Asghari** (Memorial University of Newfoundland) **Oliver Hurley** (Memorial University of Newfoundland)
 An Application of Interrupted Time Series Modeling using Autoregressive Integrated Moving Average for Evaluation of Quality Improvement Intervention / Application d'une modélisation de série chronologique interrompue à l'aide d'une moyenne mobile autorégressive intégrée (ARIMA) pour l'évaluation d'une intervention d'amélioration de la qualité  



16:45-17:00 **Mathilde Dicaire-Cartier** (Université de Montréal) **Janie Coulombe** (Université de Montréal)
 Estimating the Causal Effect of a Cumulative Exposure on a Continuous Outcome in Studies Prone to Confounding and Irregular Visits / Estimation de l'effet causal d'une exposition cumulative sur une réponse continue dans les études enclines à la confusion et aux visites irrégulières  









15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 3053**

New Developments in Statistical Theory and Analysis
Nouveaux développements en théorie et analyse statistiques

Chair/Président: Himchan Jeong

15:30-15:45 **Toby J. Kenney** (Dalhousie University) **Yun Cai Hong Gu** (Dalhousie University)
 New Methods and Applications of Deconvolution / Nouvelles méthodes et applications de déconvolution  

15:45-16:00 **Jervis Gallanosa** (University of Manitoba) **Yuliya V. Martsynyuk** (University of Manitoba)
 On More Powerful Nonparametric Tests for Change in the Mean with Better Controlled Type I Errors / Tests non paramétriques plus puissants pour un changement de la moyenne avec erreurs de type I mieux contrôlées  

- 16:00-16:15 **Ethan Lawler** (Dalhousie University) **Joanna Elizabeth Mills Flemming** (Dalhousie University) **Chris Field** (Dalhousie University)
Automatic Outlier Detection and Robust Filtering for Multivariate, Irregular, and Heteroscedastic State-Space Models / Détection automatique des valeurs aberrantes et filtrage robuste pour modèles espace-état multivariés, irréguliers et hétéroscédastiques  
- 16:15-16:30 **Armin Hatefi** (Memorial University of Newfoundland) **Moein Yoosefi** (Memorial University of Newfoundland)
Shrinkage Methods for Contaminated Mixture Models with Matrix-valued Data / Méthodes de rétrécissement pour modèles de mélange contaminés avec des données matricielles  
- 16:30-16:45 **Jia Wei He** **Ayesha Ali** (University of Guelph)
Proximal Projection for Doubly Sparse Regularized Models / Projection proximale pour les modèles régularisés à double parcimonie  
- 16:45-17:00 **Kai Yang** (McGill University) **Masoud Asgharian** (McGill University) **Celia Greenwood** (McGill University)
Tsallis Entropy-Based Method for Sparse Statistical Machine Learning on Correlated Data and a Proximal Conjugate Gradient Algorithm for Nonconvex Nonsmooth Objective Function / Méthode basée sur l'entropie de Tsallis pour l'apprentissage machine statistique éparsée de données corrélées et algorithme du gradient conjugué proximal pour une fonction objective non lisse et non convexe  

15:30-17:00

Contributed / Communications libres

ED 2018B

Advances in Experimental Design and Inference
Progrès en conception et inférence expérimentales

Chair/Président: Hedayat Fathi

- 15:30-15:45 **Skye Paphora Griffith** (Queen's University) **Wesley Burr** (Trent University) **Glen Takahara** (Queen's University)
Boundary Correction and Smoothing Methods for the Spectrograms of Uniformly Modulated Processes / Méthodes de correction aux frontières et méthodes de lissage pour les spectrogrammes de processus uniformément modulés  
- 15:45-16:00 **Bowei Ding** (University of Calgary) **Jingjing Wu** (Department of Mathematics and Statistics, University of Calgary) **Rohana J. Karunamuni** (Department of Mathematical and Statistical Sciences, University of Alberta)
Minimum Profile Hellinger Distance Estimation of Covariate Models / Estimation du profil de distance de Hellinger minimal pour modèles à covariables  
- 16:00-16:15 **Jingyue Huang** (University of Waterloo) **Changbao Wu** (University of Waterloo) **Leilei Zeng** (University of Waterloo)
Empirical likelihood approaches to estimating quantile treatment effects / Approches de vraisemblance empirique pour l'estimation des effets de traitement par quantile  
- 16:15-16:30 **Saba Saghatchi** (University of Calgary) **Xuewen Lu** (University of Calgary) **Jingjing Wu** (University of Calgary)
Variable Selection for Generalized Odds Rate Non-Mixture Cure Models with Current Status Data / Sélection de variable pour les modèles généralisés de non-mélange avec taux de guérison avec des données d'état actuel.  
- 16:30-16:45 **Hao He** (University of Ottawa) **Hao He** (University of Ottawa) **David Haziza** (University of Ottawa) **Song Cai** (Carleton University)
Empirical Likelihood for Density Ratio Model with Missing Data / Vraisemblance empirique d'un modèle de ratio de densité avec données manquantes  
- 16:45-17:00 **Louis Arsenaault-Mahjoubi** (Simon Fraser University) **Jean-François Bégin** (Simon Fraser University)
A generalized Computational Method for Nonlinear Non-Gaussian Filtering in Finance / Une méthode computationnelle généralisée pour le filtrage non linéaire et non gaussien en finance  







15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 2033**
Causal Inference for Complex Data
Inférence causale pour les données complexes







Chair/Président: Anand N Vidyashankar

- 15:30-15:45 **Ana Carolina da Cruz** (University of Western Ontario) **Camila P. E. de Souza** (University of Western Ontario)
 Variational Bayes for Basis Function Selection for Functional Data Representation with Correlated Errors / Un algorithme variationnel bayésien pour la sélection des fonctions de base pour la représentation de données fonctionnelles avec des erreurs corrélées  
- 15:45-16:00 **Mélanie Raymond** (Université du Québec à Montréal)
 Building Ancestral Recombination Graphs with Reinforcement Learning / Construire des Généalogies de population en utilisant l'apprentissage par renforcement  
- 16:00-16:15 **Ashani N. Wickramasinghe** (University of Manitoba) **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba) **Matt Schaubroeck** (ioAirFlow)
 Hotspot Analysis in Buildings using Moran's I Statistic / Analyse des points chauds dans les immeubles avec la statistique I de Moran  
- 16:15-16:30 **Jasper Zhongyuan Zhang** (University of Toronto) **Rafal Kustra** (University of Toronto) **Davide Chicco** (University of Toronto and Università di Milano-Bicocca)
 Identifying Clinically Relevant Clusters within Cognitive State Research among a Large Adult Population / Identification de groupes cliniquement pertinents dans la recherche sur l'état cognitif au sein d'une large population adulte  
- 16:30-16:45 **Alex Stringer** (University of Waterloo) **Jeffrey Negrea** (University of Waterloo)
 Testing Variance Components the Easy Way / Tester les composantes de la variance en toute simplicité  
- 16:45-17:00 **Kelly Ramsay** (York University) **Shojaeddin Chenouri** (University of Waterloo)
 Change-point Detection in the Variability of Multivariate and Functional Data / Détection de points de changement dans la variabilité des données fonctionnelles et multivariées  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **C 3033**
Methods for High-Dimensional and Large Data
Méthodes pour données de grande dimension et de grande taille

Chair/Président: Tharshanna Nadarajah



- 15:30-15:45 **Jesse Ghashti** (University of British Columbia - Okanagan) **Jeffrey Andrews** (University of British Columbia) **John R.J. Thompson** (University of British Columbia)
 A Bootstrap Augmented k-means Algorithm for Fuzzy Partitions / Algorithme à K moyennes augmenté pour les partitionnements de données diffus  
- 15:45-16:00 **Ladan Tazik** (University of British Columbia) **W. John Braun** (University of British Columbia)
 Local Polynomial Lp Norm Regression / Régression polynomiale locale de la norme Lp  
- 16:00-16:15 **Mohammad Kaviul Anam Khan** (University of Toronto) **Rafal Kustra** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Olli Saarela** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto)
 Conditional Permutation based on Generalized Variable Importance Metric and its Relation to Causal Inference / Permutation conditionnelle basée sur l'importance de variable généralisée et son lien à l'inférence causale  

- 16:15-16:30 **Thimani Dananjana Ranathungage** (University of Manitoba) **Sulalitha Bowala** (University of Manitoba) **Md. Erfanul Hoque** (Thompson Rivers University) **Aerambamoorthy Thavaneswaran** (University of Manitoba) **Ruppa Thulasiram** (University of Manitoba)
Application of a Novel Fuzzy Pattern Mining Algorithm for Sequence Data / Application d'un nouvel algorithme d'exploration de modèles flous pour des données de séquences  
- 16:30-16:45 **Sarah Organ** (Dalhousie University) **Hong Gu** (Dalhousie University) **Toby J. Kenney** (Dalhousie University)
Vertex Cover Matroid Variable Selection for Controlling the False Discovery Rate and Improving Power With Correlated Predictors / Sélection de variables matroïdes de couverture par sommets pour contrôler le taux de fausses découvertes et améliorer la puissance avec des prédicteurs corrélés  
- 16:45-17:00 **Tia Der** (The University of British Columbia) **John R.J. Thompson** (The University of British Columbia)
Iterative Mean-Shift Clustering for Change-Point Regression Estimation / Regroupement itératif par déplacement de la moyenne pour l'estimation de la régression des points de changement  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1049**

NSERC Discovery Grants Information Session
Séance d'information sur les subventions à la découverte de CRSNG



Chair/Président: Saman Muthukumarana
Organizer/Responsable: Saman Muthukumarana
Sponsor/Commanditaires: Research Committee/Comité de la recherche

- 15:30-17:00 **Adele Ngi-Song** (NSERC)
NSERC Discovery Grants Information Session / Séance d'information sur les subventions à la découverte de CRSNG  

17:00-18:00 **Invited / Sur invitation** **SN 2109**

LaTeX class presentation (Canadian Journal of Statistics)
Présentation de la classe LaTeX (La revue canadienne de statistique)



Chair/Président: Johanna G. Nešlehová
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová
Sponsor/Commanditaires: Canadian Journal of Statistics/La revue canadienne de statistique

- 17:00-18:00 **Vincent Goulet** (Université Laval)
Introducing the new class for authors of The Canadian Journal of Statistics: cjs-rs-article / Introduction de la nouvelle classe pour les auteurs de La revue canadienne de statistique : cjs-rs-article  

Wednesday June 5**mercredi 5 juin****08:30-09:30** **Invited / Sur invitation** **IIC 2001****SSC 2023 Gold Medal Address****Allocution du récipiendaire de la Médaille d'or de la SSC 2023**

Chair/Président: Grace Y. Yi



Organizer/Responsable: Grace Y. Yi



08:30-09:30 **Charmaine B. Dean** (University of Waterloo)
 Optimizing research impact through interdisciplinary and collaborative research / Optimiser l'impact de la recherche par la recherche interdisciplinaire et collaborative  

09:30-09:50 **Invited / Sur invitation** **IIC 2001****Presenting of Student Research Presentation and Case Study Awards****Remise des prix pour les présentations de recherche étudiantes et d'études de cas**

Chair/Président: Shirley E. Mills

Organizer/Responsable: Shirley E. Mills



09:30-09:50 **Pingzhao Hu** (Western University)
 Student Research Presentation Awards / Prix pour les présentations de recherche étudiantes  



09:30-09:50 **Chel Hee Lee** (Alberta Health Services)
 Case Studies in Data Analysis Awards / Prix d'études de cas en analyse de données  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **C 2045****Statistics in Biosciences (SIBS): Real World Challenges and Recent Methodological Developments****Statistique en biosciences : défis du monde réel et développements méthodologiques récents**



Chair/Président: Joan X. Hu

Organizer/Responsable: Joan X. Hu

10:20-10:42 **Naisyin Wang** (University of Michigan)
 Utilizing Synthetic Components to Balance Privacy Protection and Data Utility / Utilisation de composants synthétiques pour équilibrer la protection de la vie privée et l'utilité des données  

10:42-11:05 **Jie Chen** (Augusta University)
 Linking Genomic Features to the Survival Time of GBM Cancer Patients / Lier les caractéristiques génomiques au temps de survie de patients atteints de cancer GBM  

11:05-11:27 **Subharup Guha** (University of Florida) **Yi Li** (University of Michigan)
 Causal Meta-Analysis by Integrating Multiple Observational Studies with Multivariate Outcomes / Méta-analyse causale par l'intégration de plusieurs études d'observation avec des résultats multivariés  

11:27-11:50 **Rui Wang** (Harvard Pilgrim Health Care Institute) **Chia-Rui Chang** (Harvard University) **Yue Song** (Harvard University) **Fan Li** (Duke University)
 Covariate Adjustment in Randomized Clinical Trials with Missing Covariate and Outcome Data / Ajustement de covariables dans des essais cliniques randomisés avec covariables et données de résultats manquantes  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1045****Novel Spatiotemporal Models for Complex Data in Fisheries and Ecosystem Studies****Nouveaux modèles spatio-temporels pour les données complexes des études sur les pêcheries et écosystèmes**

Chair/Président: Noel Cadigan

Organizer/Responsable: Noel Cadigan, Nan Zheng, Asokan Mulayath Variyath

10:20-10:50	<p>Raphael Robert McDonald (Dalhousie University) David Keith (Fisheries and Oceans Canada) Jessica Sameoto (Fisheries and Oceans Canada) Joanna Elizabeth Mills Flemming (Dalhousie University) Improving Spatio-Temporal Stock Assessment Models Through the Inclusion of Habitat Features and Drop-Camera Surveys / Améliorer les modèles spatio-temporels d'évaluation des stocks en incluant les caractéristiques de l'habitat et les sondages par caméras lestées E E</p>
10:50-11:20	<p>James Thorson (Alaska Fisheries Science Center) Including Ecological Mechanism in Spatio-temporal Analysis: Habitat Preferences and Structural Multivariate Spatio-temporal Models / Intégration de mécanismes écologiques dans l'analyse spatio-temporelle : préférences en matière d'habitat et modèles structurels spatio-temporels multivariés E E</p>
11:20-11:50	<p>Nan Zheng (Memorial University of Newfoundland) Noel Cadigan (Fisheries and Marine Institute of Memorial University of Newfoundland) Enhancing Fisheries Stock Assessment: Spatiotemporal Modeling of Zero-Inflated Nonnegative Continuous Data using the Tweedie Distribution / Modélisation spatio-temporelle de données continues non négatives et avec excès de zéros à l'aide de la distribution Tweedie pour améliorer l'évaluation des stocks de pêche E E</p>

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	A 1049
Modelling Dependence of Multivariate Extremes		
Modélisation de la dépendance des extrêmes multivariés		
Chair/Président: Léo Belzile		
Organizer/Responsable: Debbie J. Dupuis		

10:20-10:50	<p>Natalia Nolde (University of British Columbia) Vincenzo Coia (BGC Engineering) Harry Joe (University of British Columbia) Copula-Based Conditional Tail Indices / Indices de queue conditionnels basés sur des copules E E</p>
10:50-11:20	<p>Stanislav Volgushev (University of Toronto) Michaël Lalancette (Université du Québec à Montréal) Alexander Ryabchenko (University of Toronto) Sebastian Engelke (University of Geneva) Learning Hüsler-Reiss Graphical Models Under Connectedness Constraints / Apprentissage de modèles graphiques de Hüsler-Reiss sous contraintes de connexité E E</p>
11:20-11:50	<p>Michaël Lalancette (Université du Québec à Montréal) On Pairwise Interaction Multivariate Pareto Models and Score Matching / Sur les modèles de Pareto multivariés à interaction de deuxième ordre et le "Score Matching" E E</p>

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	A 2071
Multi-state Modeling for the Analysis of Lifetime Data		
Modélisation multi-états pour l'analyse des données de durée de vie		
Chair/Président: Yildiz Yilmaz		
Organizer/Responsable: Yildiz Yilmaz		







10:20-10:50	<p>Yingwei (Paul) Peng (Queen's University) An Additive Hazards Frailty Model with Semi-varying Coefficients / Un modèle de fragilité à risques additifs avec des coefficients semi-variables E E</p>
10:50-11:20	<p>Leilei Zeng (University of Waterloo) Yidan Shi (University of Pennsylvania) A Mixture Hidden Markov Model for Multiple Types of Disease / Modèle de Markov caché à mélange pour plusieurs types de maladies E E</p>
11:20-11:50	<p>Candemir Cigsar (Memorial University of Newfoundland) Leila Torabi (Memorial University of Newfoundland) Zhaozhi Fan (Memorial University of Newfoundland) Quantile Regression for Sequentially Observed Bivariate Survival Data / Régression quantile (QR) pour des données de survie bivariées séquentiellement observées E E</p>

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 2065**

Statistical Methods for Animal Studies
Méthodes statistiques des études animales

Chair/Président: Elif Fidan Acar

Organizer/Responsable: Elif Fidan Acar







- 10:20-10:50 **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba)
 Modelling Fish Movements and Determining Vulnerability to Fishing Effort in Lake Winnipeg Using Bayesian State-space Models / Modélisation des déplacements de poissons et détermination de la vulnérabilité de l'effort de pêche au lac Winnipeg au moyen de modèles spatiotemporels bayésiens  
- 10:50-11:20 **Théo Michelot** (Dalhousie University)
 Multiscale Models of Animal Movement With Irreversible Dynamics / Modèles de déplacements d'animaux avec dynamiques irréversibles  
- 11:20-11:50 **Alysha Cooper** (University of Guelph) **Ayesha Ali** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph)
 Sparse Regression Modeling for Compositional Data: Regularized Dirichlet-Multinomial Regression via Dominating Hyperplane Regularization / Modélisation de la régression parcimonieuse pour les données compositionnelles : régression multinomiale de Dirichlet régularisée par régularisation de l'hyperplan principal  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **ED 2018B**

Recent Developments in Statistical Network Analysis
Développements récents en analyse statistique des réseaux

Chair/Président: Owen G Ward

Organizer/Responsable: Owen G Ward

- 10:20-10:50 **Neil A. Spencer** (University of Connecticut)
 Robust Bayesian Model Selection for Network Data / Sélection d'un modèle bayésien robuste pour les données de réseaux  
- 10:50-11:20 **Jie Jian** (University of Waterloo)
 Restricted Tweedie Stochastic Block Models / Modèles de blocs stochastiques Tweedie restreints  
- 11:20-11:50 **Peter W. MacDonald** (McGill University) **Eric Kolaczyk** (McGill University)
 Summaries of Markov Models for Evolving Networks - Statistical Properties / Résumés de modèles de Markov pour réseaux évolutifs – propriétés statistiques  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1046**





New Advancements in Formal Privacy Methods and Synthetic Data Generation
Nouvelles avancées en méthodes formelles de protection de la vie privée et génération de données synthétiques

Chair/Président: Bei Jiang

Organizer/Responsable: Bei Jiang, Éric Gagnon

Sponsor/Commanditaires: Survey Methods Section/Groupe des méthodes d'enquête


- 10:20-10:50 **Weijie Su** (University of Pennsylvania)
 Enhancing Privacy Guarantees for the Census Data via Gaussian Differential Privacy / Amélioration des garanties de confidentialité pour les données de recensement grâce à la confidentialité différentielle gaussienne  

- 10:50-11:20 **Jingchen (Monika) Hu** (Vassar College) **Terrance Savitsky** (U.S. Bureau of Labor Statistics) **Matthew Williams** (RTI International)
Mechanisms for Global Differential Privacy under Bayesian Data Synthesis / Mécanismes de confidentialité différentielle globale dans le cadre d'une synthèse bayésienne des données  
- 11:20-11:50 **Héloïse Gauvin** (Statistique Canada)
Creating a Synthetic version of a Longitudinal and Structured file: challenges and lessons learned / Créer une version synthétique d'un fichier longitudinal et structuré : les défis et les leçons apprises  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **A 1043**

Spotlight on CANSSI postdocs
Vitrine des étudiants postdoctoraux de l'INCASS



Chair/Président: Andrea Benedetti
Organizer/Responsable: Andrea Benedetti
Sponsor/Commanditaires: CANSSI/INCASS

- 10:20-10:50 **William Ruth** (University of Montreal) **Rado Malalatiana Ramasy** (University of Montreal) **Rowin Alfaro** (University of Montreal) **Ariel Mundo** (University of Montreal) **Bouchra Nasri** (University of Montreal)
Statistical Considerations in Causal Mediation Analysis / Considérations statistiques dans l'analyse de la médiation causale  
- 10:50-11:20 **Chi-Kuang Yeh** (University of Waterloo) **Peijun Sang** (University of Waterloo) **Qihuang Zhang** (McGill University) **Archer Yi Yang** (McGill University) **Celia Greenwood** (McGill University)
Multivariate Spatial Functional Principal Component Analysis / Analyse en composantes principales multivariée pour données fonctionnelles spatiales  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **IIC 2001**

CJS Award Address
Allocution du récipiendaire du Prix de la RCS



Chair/Président: Andrei Volodin
Organizer/Responsable: Andrei Volodin
Sponsor/Commanditaires: The Canadian Journal of Statistics Award Committee/Comité du prix de La revue canadienne de statistique





- 10:20-11:50 **Cong Jiang** (University of Montreal) **Michael Wallace** (University of Waterloo) **Mary Thompson** (University of Waterloo)
Dynamic Treatment Regimes and Interference / Régimes de traitement dynamiques et interférences  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**

Advances in Statistical Models for Single Cell RNA-seq Data
Progrès en modèles statistiques pour les données d'ARN-seq de cellules uniques

Chair/Président: Qihuang Zhang
Organizer/Responsable: Qihuang Zhang

- 10:20-10:50 **Qingrun Zhang** (University of Calgary) **Sandesh Acharya** (University of Calgary) **Jiami Guo** (University of Calgary)
Stabilized Marker Gene and Pathway Identification in Single-Cell RNA-seq Data / Gène marqueur stabilisé et identification de voie dans des données de séquençage de l'ARN à cellule unique  

- 10:50-11:20 **Pingzhao Hu** (Western University)
Spatial Transcriptomic Profile Prediction from Histology Images using Novel Contrastive Learning / Prédiction du profil transcriptomique spatial à partir d'images histologiques à l'aide d'un nouvel apprentissage contrastif  
- 11:20-11:50 **Xuekui Zhang** (University of Victoria) **Li Xing** (University of Saskatchewan)
Does increasing sample size inflate false positive rates? / L'augmentation de la taille de l'échantillon gonfle-t-elle les taux de faux positifs?  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 4036**

Ecology and Evolution

Écologie et évolution

Chair/Président: Hina Shaheen





- 10:20-10:35 **Jacqueline A. May** (University of Waterloo) **Zeny Feng** (University of Guelph) **Sarah J. Adamowicz** (University of Guelph)
Approaches for Handling Missing Values and Their Impacts on Statistical Inferences: A Molecular Rate Case Study / Approches de traitement des valeurs manquantes et de leur impact sur les inférences statistiques : étude de cas sur les taux moléculaires  
- 10:35-10:50 **Yuan Bian** (University of Western Ontario) **Grace Y. Yi** (University of Western Ontario) **Wenqing He** (University of Western Ontario)
Boosting Learning in the Presence of Incomplete Data / Apprentissage par boosting en présence de données incomplètes  
- 10:50-11:05 **Gracia Y. Dong** (University of Toronto/University of Victoria) **Jennifer McNichol** (Simon Fraser University) **Laura L.E. Cowen** (University of Victoria)
Population Size Estimation in a Two-Sample Study using Capture-Recapture Techniques / Estimation de la taille de la population dans une étude à deux échantillons à l'aide de techniques de capture-recapture  
- 11:05-11:20 **Jonathan Babyn** (Dalhousie University)
Evaluating the Feasibility of Juvenile Only CKMR on Grey Seals / Évaluation de la faisabilité de l'application de la méthode de capture-marquage-recapture génétique sur des juvéniles seulement pour les phoques gris  
- 11:20-11:35 **Hoang Nguyen** (Fisheries and Marine Institute of Memorial University of Newfoundland)
Accounting for Movement in Spatial Surplus Production Models: A Case Study on 3LN Redfish / Prise en compte du déplacement dans les modèles spatiaux de production excédentaire : étude de cas du sébaste 3LN  









10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **C 3053**

Environmental Stress Modelling and Prediction

Modélisation et prévision des stress environnementaux

Chair/Président: Kevin Granville

- 10:20-10:35 **Orla A. Murphy** (Dalhousie University) **Jonathan Jalbert** (Polytechnique Montréal)
Predicting Extreme Rainfall in Nova Scotia Using a Spatial Bayesian Hierarchical Model / Prédiction des précipitations extrêmes en Nouvelle-Écosse à l'aide d'un modèle hiérarchique bayésien spatial  
- 10:35-10:50 **Henrik Stryhn** (University of Prince Edward Island)
Design and Analysis for Ranking of Machine-Rated Applications to a Professional Program / Conception et analyse pour le classement d'applications à un programme de formation professionnelle évaluées par ordinateur  

- 10:50-11:05 **Syeda Fateha Akter** (Memorial University of Newfoundland)
Parameter Estimation of Poisson Autoregressive Moving Average Model / Estimation de paramètres d'un modèle de moyennes mobiles autorégressif de Poisson  
- 11:05-11:20 **Archer Gong Zhang** (University of Toronto) **Nancy Reid** (University of Toronto) **Qiang Sun** (University of Toronto)
A Semiparametric Approach to Data-Integrated Causal Inference / Approche semi-paramétrique pour une inférence causale avec données intégrées  
- 11:20-11:35 **Zixuan Yang** (The University of Western Ontario) **Douglas Woolford** (Statistical & Actuarial Sciences, University of Western Ontario)
Predict the Wildfire Occurrence in Ontario, Canada: An Errors in Variable Modelling Approach / Approche de modélisation des erreurs dans les variables pour prévoir la fréquence des feux de forêt en Ontario, au Canada  
- 11:35-11:50 **Matthias Schonlau** (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo)
Hammock Plots: Visualizing Categorical and Numerical Variables / Graphiques de hamac : visualisation des variables catégorielles et numériques  







13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**

Recent Advances in Event History Analysis

Recent Advances in Event History Analysis

Chair/Président: Candemir Cigsar

Organizer/Responsable: Candemir Cigsar

- 13:30-14:00 **Jerald F. Lawless** (University of Waterloo)
Assessing Interventions in Observational Event History Studies / Évaluation des interventions dans les études observationnelles de l'historique des événements  
- 14:00-14:30 **Joan X. Hu** (Simon Fraser University) **Ken Peng** (Simon Fraser University) **Tim B. Swartz** (Simon Fraser University)
An Extended Hawkes Process Model for Recurrent Events / Modèle de processus de Hawkes étendu pour les événements récurrents  
- 14:30-15:00 **Yi Xiong** (State University of New York at Buffalo) **Gary Chan** (University of Washington) **Malka Gorfine** (Tel Aviv University) **Li Hsu** (Fred Hutchinson Cancer Center)
Causal Inference in Cost-Effectiveness Analysis with Semi-competing Risks Data / Inférence causale pour les analyses de coût-efficacité avec des données de risques semi-concurrents  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1045**



Navigating Academic Sabbatical (Panel)

Gérer son congé sabbatique (Table ronde)

Chair/Président: Kuan Liu

Organizer/Responsable: Kevin McGregor

Sponsor/Commanditaires: Committee on New Investigators/Comité des nouveaux chercheurs

- 13:30-15:00 **Bei Jiang** (University of Alberta) **Olli Saarela** (University of Toronto) **Paul Gustafson** (University of British Columbia) **Matthias Schonlau** (University of Waterloo)
Navigating Academic Sabbatical / Gérer son congé sabbatique  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**

Bridging the Gap with Large Language Models (Panel)
Comblent le fossé avec de grands modèles linguistiques (table ronde)

Chair/Président: Vahid Partovi Nia

Organizer/Responsable: Vahid Partovi Nia

Sponsor/Commanditaires: Business and Industrial Statistics Section/Groupe de statistique industrielle et de gestion

13:30-15:00 **Alejandro Murua** (Université de Montréal) **Pascal Poupart** (Vector Institute, University of Waterloo)
Pierre-Jérôme Bergeron (Google) **Martin Lysy** (University of Waterloo)
 Bridging the Gap with Large Language Models / Comblent le fossé avec de grands modèles de langage  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018B**

Q & A with the Director and Deputy Director of CANSSI
Questions-réponses avec le directeur et la directrice adjointe de l'INCASS

Chair/Président: Donald Estep

Organizer/Responsable: Donald Estep

Sponsor/Commanditaires: CANSSI/INCASS



13:30-15:00 **Donald Estep** (Simon Fraser University/CANSSI) **Andrea Benedetti** (McGill University)
 CANSSI Programs and Plans / Programmes et plans de l'INCASS  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **IIC 2001**

Pierre Robillard Invited Address
Allocution du récipiendaire du Prix Pierre-Robillard

Chair/Président: Christian Léger

Organizer/Responsable: Christian Léger



13:30-15:00 **Qiuqi Wang** (Georgia State University)
 Standard and comparative e-backtest based on elicibility / Backtests-e standard et comparatifs basés sur l'elicibilité  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**

Advancing Precision Medicine through Innovative Statistical Methods
Faire progresser la médecine de précision par des méthodes statistiques innovantes

Chair/Président: Cong Jiang

Organizer/Responsable: Cong Jiang

13:30-14:00 **Hengrui Cai** (University of California, Irvine)
 Doubly Robust Interval Estimation for Optimal Policy Evaluation in Online Learning / Estimation d'intervalles doublement robuste pour l'évaluation optimale des politiques dans l'apprentissage en ligne  








14:00-14:30 **Dylan Spicker** (University of New Brunswick)
 Infinite and Irregular: Developments for Dynamic Treatment Regimes with Stochastic Decision Points / Infini et irrégulier : Développements pour les régimes de traitement dynamiques avec des points de décision stochastiques  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **C 2045**
Restoring Survey Response Rates and Mitigating the Nonresponse Error: Current Approaches and Recent Findings
Rétablir les taux de réponse aux enquêtes et atténuer l'erreur de non-réponse : approches actuelles et résultats récents

Chair/Président: Peter G. Wright

Organizer/Responsable: Peter G. Wright







Sponsor/Commanditaires: Survey Methods Section/Groupe des méthodes d'enquête

- 13:30-14:00 **Emma Troughton** (Statistics Canada) **Peter Wright** (Statistics Canada)
Recent Initiatives to Assess the Potential Nonresponse Error in Social Surveys / Initiatives récentes pour évaluer l'erreur potentielle due à la non-réponse des enquêtes sociales  
- 14:00-14:30 **France Lapointe** (Institut de la Statistique du Québec) **Éric Gagnon** (Institut de la Statistique du Québec)
Are Statistical Surveys of Individuals (Once Again) at a Crossroads? / Les enquêtes statistiques auprès des individus (encore) à la croisée des chemins?   
- 14:30-15:00 **Hélène Chaput** (Insee (France))
Mixed-mode collection of household surveys in France: difficulties and opportunities / Mixed-mode collection of household surveys in France : difficulties and opportunities  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **A 2071**
Convergence of MCMC Algorithms
Convergence des algorithmes MCMC





Chair/Président: Jeffrey Negrea









Organizer/Responsable: Jeffrey S. Rosenthal

- 13:30-14:00 **Trevor Campbell** (The University of British Columbia) **Nikola Surjanovic** (University of British Columbia) **Saifuddin Syed** (Oxford University) **Alexandre Bouchard-Côté** (University of British Columbia)
An Exploration-agnostic Characterization of the Ergodicity of Parallel Tempering / Une caractérisation exploration-agnostique de l'ergodicité de l'atténuation parallèle  
- 14:00-14:30 **Gareth O. Roberts** (University of Warwick) **Jeffrey S. Rosenthal** (University of Toronto) **Nick Tawn** (University of Warwick)
Parallel Tempering Schemes and Robustness to Dimensionality / Schémas d'atténuation parallèle et robustesse à la dimensionalité  
- 14:30-15:00 **Jeffrey S. Rosenthal** (University of Toronto)
Experiments with MCMC Tempering Options / Expérimentations avec options de tempérage par chaîne de Markov Monte-Carlo (MCMC)  

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **A 2065**
Prediction Using Different Models
Prédiction à l'aide de différents modèles

Chair/Président: Julie Carreau

- 13:30-13:45 **Michael Guerzhoy** (University of Toronto) **Max Piasevoli** (Princeton University, Microsoft Corporation) **Tracy Qian** (University of Toronto)
Automatic Model Selection using Wasserstein Generative Adversarial Networks / Sélection automatique de modèles à l'aide de réseaux antagonistes génératifs de Wasserstein  
- 13:45-14:00 **Funmilola Mary Taiwo** (University of Manitoba)
Bayesian multiclass approach for predicting student dropout / Approche bayésienne multiclassée pour prédire le décrochage scolaire  











- 14:00-14:15 **Yuxuan Zhao** (University of Waterloo)
Inference for time-delay differential equations / Inférence pour les équations différentielles à retard  
- 14:15-14:30 **Megan French** (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo) **Ryan Browne** (University of Waterloo)
Block Diagonal Gaussian Mixture Models / Modèles de mélange gaussien en blocs diagonaux  
- 14:30-14:45 **Robert Zimmerman** (University of Toronto) **David A. van Dyk** (Imperial College London) **Vinay L. Kashyap** (Harvard & Smithsonian) **Aneta Siemiginowska** (Harvard & Smithsonian)
Separating Flaring and Quiescent States in Active Coronae using State-Space Models / Séparation des états en éruption et en quiescence des couronnes actives à l'aide de modèles d'espace d'états  
- 14:45-15:00 **Owen G. Ward** (Simon Fraser University)
Statistical Network Analysis with Aggregated Relational Data / Analyse statistique de réseaux avec des données relationnelles agrégées  

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **C 2033**

Statistical Models for Clinical and Healthcare Data

Modèles statistiques pour les données cliniques et de santé

Chair/Président: Marie-Pierre Sylvestre

- 13:30-13:45 **Kehinde I. Olobatuyi** (University of Victoria) **Laura L.E. Cowen** (University of Victoria) **Patrick Brown** (University of Toronto) **Matthew Parker** (Simon Fraser University)
Multi-state Dynamic Capture-Recapture model for Big Data: Estimating undetected COVID-19 Cases in British Columbia, Canada / Modèle dynamique de capture et de recapture multi-états pour données volumineuses : estimation des cas de COVID-19 non détectés en Colombie-Britannique, Canada  
- 13:45-14:00 **Razvan G. Romanescu** (University of Manitoba)
Epidemic Spread Dynamics on Associative Networks / Dynamique de propagation des épidémies sur les réseaux associatifs  
- 14:00-14:15 **Jianchu Chen** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo)
Cost-effective design of Survival Studies Involving Intermittent Observation of Time-Dependent Covariates / Conception économique d'études de survie comportant une observation intermittente de covariables dépendantes du temps  
- 14:15-14:30 **Renny Doig** (Simon Fraser University) **Liangliang Wang** (Simon Fraser University)
Auxiliary-try Metropolis: Incorporating Auxiliary Variables into Multiple-try Metropolis / Metropolis essai-auxiliaire : intégration de variables auxiliaires à un Metropolis à essai multiple  
- 14:30-14:45 **Audrey Béliveau** (University of Waterloo) **Xiangshan Kong** (University of Waterloo)
Generalized Fused Lasso for Treatment Pooling in Network Meta-Analysis / Fused lasso généralisé pour la mise en commun des traitements dans la méta-analyse en réseau  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1043**



Statistical Challenges: Privacy, High-Dimensionality, and Real-World Applications



Défis statistiques : confidentialité, haute dimensionnalité et applications concrètes



Chair/Président: Zeinab Mashreghi

Organizer/Responsable: Zeinab Mashreghi

Sponsor/Commanditaires: Survey Methods Section/Groupe des méthodes d'enquête

- 15:30-16:00 **Anne-Sophie Charest** (Université Laval) **Mamadou Mbodj** (Université Laval) **Sébastien Gambs** (Université du Québec à Montréal)
Exploit Membership Inference attacks and Imputation strategies for Attribute disclosure from Estimated models / Exploiter les attaques d'inférence d'appartenance et les stratégies d'imputation pour la divulgation d'attributs à partir de modèles estimés  

16:00-16:30 **Mehdi Dagdoug** (McGill University) **David Haziza** (University of Ottawa) **Esther Eustache** (Université de Neuchâtel)
High-dimensional Variance Estimation for Linear Model-assisted Estimation and Linear Imputation / Estimation de la variance en grande dimension pour l'estimation assistée par modèle linéaire et l'imputation linéaire  



16:30-17:00 **Augustine Wigle** (University of Waterloo) **Audrey Béliveau** (University of Waterloo)
Estimating Provincial Methane Emissions from Complex Survey Data using a Multi-Stage Framework / Estimation des émissions de méthane à l'échelle provinciale à partir de données d'enquête complexes en utilisant un cadre à plusieurs phases  



15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **C 2045**



Recent Advances in Methods for Incomplete and Complex Survey Data
Progrès récents sur les méthodes des données d'enquête incomplètes et complexes

Chair/Président: Wendy Lou

Organizer/Responsable: Wendy Lou

15:30-16:00 **Trevor James Thomson** (Fred Hutchinson Cancer Center) **Joan X. Hu** (Simon Fraser University)
On Developing a Predictive Survival Model with Internal Time-varying Covariates / Développement d'un modèle de survie prédictif avec covariables internes variant avec le temps  

16:00-16:30 **Zilin Wang** (Wilfrid Laurier University) **Mary Thompson** (University of Waterloo)
Modelling Missing-not-at-random for Mental Health Data from Complex Surveys / Modélisation de données manquantes de manière non aléatoire pour données d'enquêtes complexes sur la santé mentale  



16:30-17:00 **Changbao Wu** (University of Waterloo)
Analysis of Complex Data through Combining Information from Multiple Sources / Analyse de données complexes par la combinaison d'informations tirées de plusieurs sources  



15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **ED 2018A**



Innovations in Statistical Modeling for Complex Data Structures
Innovations en modélisation statistique des structures de données complexes

Chair/Président: Cindy Feng

Organizer/Responsable: Cindy Feng

15:30-16:00 **Jiguo Cao** (Simon Fraser University) **Barinder Thind** (Simon Fraser University) **Kevin Multani** (Stanford University)
Functional Neural Networks / Réseaux neuronaux fonctionnels  

16:00-16:30 **Muye Nanshan** (Simon Fraser University) **Nan Zhang** (Fudan University) **Jiguo Cao** (Simon Fraser University)
Online Functional Principal Component Analysis on a Multidimensional Domain with Dynamic Tuning / Analyse en composantes principales fonctionnelles en ligne sur un domaine multidimensionnel avec réglage dynamique  









16:30-17:00 **Lam Ho** (Dalhousie University)
Modelling and Inferring Phenotypic Trait Evolution on Large Phylogenetic Trees / Modélisation et inférence de l'évolution des caractères phénotypiques sur de grands arbres phylogénétiques  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **A 1046**
Approaches to Teaching the Analysis of Large-Scale and Complex Data
Approches de l'enseignement de l'analyse de données complexes et à grande échelle

Chair/Président: Alexander Shestopaloff







Organizer/Responsable: Alexander Shestopaloff

Sponsor/Commanditaires: Statistical Education Section/Groupe d'éducation en statistique

- 15:30-15:52 **Xu (Sunny) Wang** (Wilfrid Laurier University) **Sukhjot Sehra** (Wilfrid Laurier University) **Devan G. Becker** (Wilfrid Laurier University)
 A Six-Year Journey - Overview of Laurier Data Science Program - Collaboration and Creativity / Un parcours de six ans : Aperçu du programme de science des données à la Wilfrid Laurier University (WLU) – collaboration et créativité  
- 15:52-16:15 **Pierre Miasnikof** (University of Toronto) **Cristian Bravo** (University of Western Ontario) **Yuri Lawryshyn** (University of Toronto)
 Statistics for networks and networks for statistics – why statisticians should know graphs / Statistique pour les réseaux et les réseaux pour la statistique - pourquoi les statisticiens devraient être familiers avec les graphes  
- 16:15-16:37 **G. Alexi Rodríguez-Arelis** (The University of British Columbia)
 Multiclass Prediction and Inference: A Practical Approach / Prédiction et inférence multi-classes : une approche pratique  
- 16:37-17:00 **Varada Kolhatkar** (The University of British Columbia)
 Making Machine Learning Approachable in Data Science Education / Rendre l'apprentissage automatique accessible dans l'enseignement de la science des données  



15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **A 1049**
Advances in Functional Data Analysis
Progrès en analyse des données fonctionnelles









Chair/Président: Haixu Wang

- 15:30-15:45 **Jairo Diaz-Rodriguez** (York University) **Kelly Ramsay** (York University)
 Differentially Private Boxplots / Boîtes à moustaches différenciellement confidentielles  
- 15:45-16:00 **Amanjot Bhullar** (University of Guelph) **Khurram Nadeem** (University of Guelph) **Ayesha Ali** (University of Guelph) **Evan D. G. Fraser** (University of Guelph)
 DeepS³: A Deep Learning Framework for Predicting Multi-Crop Land Suitability with Satellite Data / DeepS³ : un cadre d'apprentissage profond pour prédire la qualité de la terre pour plusieurs récoltes avec des données satellites  
- 16:00-16:15 **Neve Loewen** (University of Manitoba) **Mohammad Jafari Jozani** (University of Manitoba)
 Robust Regression Analysis with Nomination Sampling / Analyse de régression robuste avec échantillonnage nominatif  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **A 2071**
Prediction and Learning
Prédiction et apprentissage

Chair/Président: Shirin Golchi

- 15:30-15:45 **Ajmerly Jaman** (McGill University)
 UPoSI Approach to Valid Post-Selection Inference for Penalized G-Estimation / Approche UPoSI de l'inférence post-sélection valide pour l'estimation G pénalisée  

- 15:45-16:00 **Minzee Kim** (University of Waterloo) **Joel A. Dubin** (University of Waterloo)
A Method for Improving Dynamic Prediction of Joint Models Using a Similarity-Based Approach / Une méthode pour améliorer la prédiction dynamique de modèles conjoints au moyen d'une approche basée sur la similarité  
- 16:00-16:15 **Tatiana Krikella** (University of Waterloo) **Joel A. Dubin** (University of Waterloo)
Determination of Subpopulation Size for Similarity-Based Personalized Prediction Models that Jointly Optimize Discrimination and Calibration / Détermination de la taille de sous-population pour les modèles de prédiction personnalisés basés sur la similarité qui optimisent conjointement la discrimination et la calibration  
- 16:15-16:30 **Li-Pang Chen** (National Chengchi University)
Variable Selection and Estimation for Length-Biased and Partly Interval-Censored Survival Data with Mismeasured Covariates / Sélection de variables et estimation pour les données de survie avec censure par intervalle et biais de longueur en présence de covariables mal mesurées  
- 16:30-16:45 **Weifan Yan** (McGill University) **Jiayi Geng** (McGill University) **Hui Shen** (McGill University) **W. Evan Johnson** (Rutgers University) **Eric Kolaczyk** (McGill University)
Estimation of Bipartite Motif Frequencies in Ligand-Receptor Interaction Networks / Estimation des fréquences des motifs bipartis dans les réseaux d'interactions ligand-récepteur  

Author List • Liste des auteurs

- Abed, Amin, 27, 35
 Acar, Elif Fidan, 46
 Acharya, Sandesh, 66
 Adamowicz, Sarah J., 67
 Adegoke, Mercy, 40
 Adeoye, Abiodun, 40
 Aflaki, Golshid, 27
 Afzali, Elham, 35
 Ahmed, S. Ejaz, 38
 Aitken, Madison, 42
 Akter, Rubiya, 34, 56
 Akter, Syeda Fateha, 68
 Alemayehu, Demissie, 46
 Alexander, Rohan, 30
 Alfaro, Rowin, 66
 Ali, Ayesha, 60, 65, 73
 Allard, Christine, 58
 Alumona, Chiedozie, 40
 Aminghafari, Mina, 45
 Amiri, Narges, 35
 Andrews, Jeffrey, 61
 Araiza Iturria, Carlos Andres, 29
 Arango-Castillo, Lenin, 54
 Arsenault-Mahjoubi, Louis, 60
 Asghari, Shabnam, 59
 Asgharian, Masoud, 60
 Aue, Alexander, 38
 Augusta, Carolyn, 44
 Augustyniak, Maciej, 21, 45
 Aweto, Happiness, 40
 Awosoga, David, 27
 Awosoga, Oluwagbohunmi Adetunji, 40
- Bégin, Jean-François, 21
 Babatunde, Samuel, 48
 Babyn, Jonathan, 67
 Badescu, Alexandru, 45
 Bae, Taehan, 54
 Balakrishnan, Narayanaswamy, 25
 Bansal, Aastha, 36
 Bartroff, Jay, 57
 Becker, Devan G., 46, 73
- Beg, Mirsa, 24
 Bégin, Jean-François, 32, 45, 60
 Beiko, Robert, 52
 Béliveau, Audrey, 56, 71, 72
 Belzile, Léo, 55
 Ben-Ameur, Hatem, 50
 Benedetti, Andrea, 59, 69
 Bergeron, Pierre-Jérôme, 69
 Beualac, Cedric, 24
 Bhullar, Amanjot, 73
 Bi, Jiaqi, 53
 Bi, Xueer, 34
 Bian, Helen, 34
 Bian, Yuan, 67
 Bien, Jacob, 49
 Bodawatte Gedara, Muditha L., 41
 Boehnke, Michael, 53
 Boire, Francois Michel, 50
 Boivin, Ariane, 40
 Bouchard-Côté, Alexandre, 43, 58, 70
 Boulet, Cilanne, 40
 Bowala, Sulalitha, 62
 Braun, W. John, 59, 61
 Bravo, Cristian, 73
 Brennan, Andrew, 40
 Briollais, Laurent, 27, 53
 Brioschi, Riccardo, 31
 Brown, Patrick, 23, 39, 40, 71
 Browne, Ryan, 71
 Brumback, Babette, 22
 Bucyibaruta, Georges, 23
 Bui, Trang, 28
 Bull, Shelley, 25
 Bumbulis, Laura, 47
 Burak, Katie, 22
 Burr, Wesley, 60
- Cabrera, Javier, 46
 Cadigan, Noel, 64
 Caetano, Samantha-Jo, 34
 Cai, Hengrui, 69
 Cai, Song, 58, 60

- Cai, Yun, 59
 Cai, Zhenglun, 53
 Campbell, Trevor, 58, 70
 Campolieti, Joe, 51
 Candles, Bryn, 36
 Cao, Jiguo, 24, 45, 72
 Carabali, Mabel, 56
 Carreau, Julie, 45
 Carroll, Raymond, 50
 Casarin, Roberto, 40
 Chan, Gary, 68
 Chang, Chia-Rui, 63
 Chang, Yi Meng, 32
 Chaput, H el ene, 70
 Charest, Anne-Sophie, 22, 40, 71
 Charpentier, Arthur, 29
 Chatrchi, Golshid, 40
 Chatton, Arthur, 44
 Chekouo, Thierry, 48
 Chen, Bingshu, 31
 Chen, Chen, 25, 35
 Chen, Daniel, 22
 Chen, Fuqi, 57
 Chen, Hongyan, 35
 Chen, Hongyu, 35
 Chen, Jiahua, 49
 Chen, Jianchu, 71
 Chen, Jie, 63
 Chen, Li-Pang, 74
 Chen, Meixi, 24
 Chen, Mingyang, 34
 Chen, Yixiao, 35
 Cheng, Siqi, 35
 Cheng, Yini, 36
 Chenouri, Shojaeddin, 61
 Chicco, Davide, 61
 Chipman, Hugh, 39, 57
 Choi, Yun-Hee, 27, 53
 Cigsar, Candemir, 58, 64
 Coia, Vincenzo, 64
 Contat, Alice, 37
 Cook, Richard J., 37, 41, 47, 59, 71
 Cooper, Alysha, 35, 65
 Cossette, H el ene, 32
 Côté, Benjamin, 32
 Côté, Marie-Pier, 29
 Côté, Olivier, 29
 Cotton, Cecilia A., 47
 Coulombe, Janie, 59
 Cowen, Laura L.E., 47, 67, 71
 Craiu, Radu, 40
 Cremona, Marzia A., 40
 Crummel, Heidi, 29
 Cucuringu, Mihai, 48
 Cupido, Kyran, 32
 Curti, Roberto Primo, 55
 da Cruz, Ana Carolina, 61
 Dagdoug, Mehdi, 29, 72
 Daignault, Katherine, 33
 Damouras, Sotirios, 28
 Dang, Sanjeena, 49
 De Silva, Balage Don Harshani Hiranthika, 35
 Dean, Charmaine B., 23, 58, 63
 Deardon, Rob, 23, 47
 Dedovic, Katarina, 29
 Deeth, Lorna, 23, 47
 Der, Tia, 62
 de Souza, Camila P. E., 58, 61
 Dharamshi, Ameer, 49
 Diao, Liqun, 43, 47
 Dias, Ronaldo, 58
 Diaz-Rodriguez, Jairo, 73
 Dicaire-Cartier, Mathilde, 59
 Ding, Bowei, 60
 Ding, Zhaoyu, 35
 Dogra, Shilpa, 55
 Doig, Renny, 71
 Dong, Gracia Y., 39, 67
 Dong, Larry, 34, 48
 Dong, Mei, 27, 35
 Dou, Hanrui, 36
 Douwes-Schultz, Dirk, 23
 Dovey, Stuart, 36
 Drmac, Mark, 45
 Dubin, Joel A., 41, 49, 74
 Dukes, Oliver, 31
 Dupuis, Debbie J., 55
 Dupuis, Josée, 37, 57
 Dutilleul, Pierre R. L., 52
 Dyck, Justin, 35
 Elliott, Lloyd T., 24
 Emir, Birol, 46
 Engelke, Sebastian, 64
 Escobar-Anel, Marcos, 51
 Espin-Garcia, Osvaldo, 26, 53
 Essermeant, Luc, 26
 Estep, Donald, 29, 37, 69
 Eustache, Esther, 72
 Fahimi, Mohammad Reza, 26
 Falak, Mobasherah, 34
 Falk, Carl F., 33
 Fan, Zhaozhi, 64
 Farfour, Samer, 40
 Fathi, Hedayat, 40
 Feizinazhadgheshlaghi, Nasim, 35
 Fellouris, Georgios, 57

- Feng, Cindy, 31
 Feng, Haoyue, 33
 Feng, Sean Xinyang, 25, 36
 Feng, Yankai, 35
 Feng, Zeny, 53, 65, 67
 Ferguson, Niall, 48
 Fernando, Sirikkathuge Ishanka Randini, 42
 Field, Chris, 60
 François, Pascal, 50
 Franczak, Brian, 30
 Fraser, Evan D. G., 73
 French, Megan, 36, 71
 Fu, Xianglong, 36
 Fuchsberger, Christian, 53
- Gagnon, Éric, 70
 Gallanosa, Jervis, 34, 59
 Gams, Sébastien, 71
 Gao, Lucy L., 49
 Garneau, Sebastian, 35
 Garrett, Rose, 59
 Gauvin, Héloïse, 66
 Gavanji, Parisa, 31
 Gedara, Avanthi Moragamma, 34
 Geng, Jiayi, 74
 Ghannam, Mai, 48, 57
 Ghashti, Jesse, 30, 61
 Gibbs, Alison L., 37
 Gibson, Erin, 24
 Gill, Paramjit S., 26
 Godin, Frédéric, 21
 Godin, Frédéric, 36
 Goga, Camelia, 29
 Golchi, Shirin, 49
 Goligher, Ewan, 48
 Gombos, Ilana, 29
 Gorfine, Malka, 68
 Goulet, Vincent, 62
 Granville, Kevin, 58
 Gravel, Christopher, 39
 Greenwood, Celia, 60, 66
 Greenwood, Priscilla E., 24
 Greiver, Michelle, 41
 Griffith, Skye Paphora, 60
 Gu, Hong, 52, 59, 62
 Gu, Yu, 35
 Guan, Tianyu, 27, 50
 Guérin, Hélène, 37
 Guerzhoy, Michael, 70
 Guha, Subharup, 63
 Gunning, Edward, 50
 Guo, Jiami, 66
 Gupta, Neeru, 50
 Gustafson, Paul, 53, 68
- Hagar, Luke, 26
 Halden, Cody B., 25
 Hamid, Jemila, 25
 Han, Lengyi Spectrum, 28
 Han, XiaoXuan, 34
 Han, Xiyue, 54
 Han, Xueying, 35
 Hardy, Mary, 29
 Haris, Maleeha, 34
 Haroon, Sara, 34
 Hasan, Md., 35
 Hatefi, Armin, 55, 60
 Haziza, David, 29, 60, 72
 He, Hao, 35, 60
 He, Jia Wei, 60
 He, Wenqing, 50, 67
 He, Xuming, 53
 Heath, Anna, 25, 45, 48
 Hellingman, Sean, 55
 Herrmann, Klaus Peter, 54, 58
 Hlady, Marcus, 41
 Ho, Lam, 27, 72
 Hofert, Marius, 54, 58
 Hooker, Giles, 50
 Hoque, Md. Erfanul, 55, 62
 Hoseinipour, Saeid Hoseinipour, 45
 Hossain, Md Belal, 44
 Hou, Qirui (Dylan), 42
 Houssou, Vihotogbé Edouard, 55
 Hsu, Li, 68
 Hu, Dingding, 33
 Hu, Jingchen (Monika), 66
 Hu, Jingtong, 34
 Hu, Joan X., 68, 72
 Hu, Pingzhao, 63, 67
 Hu, Yiming, 36
 Huang, Jindi, 34
 Huang, Jingyue, 60
 Huang, Xifen, 33
 Huang, Yuying, 27
 Hudson, Aaron, 31
 Huggins, Jonathan, 33
 Hurley, Oliver, 59
- Ilagan, Michael John, 33
 Imbrogno, Alexander, 40
 Ince, Akif, 24
 Irwin, Andrew, 51
- Jafari Jozani, Mohammad, 28, 73
 Jaimungal, Sebastian, 54
 Jalbert, Jonathan, 40, 67
 Jaman, Ajmery, 73
 Jayaraman, Sarath Kumar, 45

- Jeong, Himchan, 36
 Jessup, Sébastien, 54, 55
 Jevtic, Petar, 32
 Ji, Jingwen, 34
 Jia, Shifan, 50
 Jia, Zesheng, 52
 Jian, Jie, 65
 Jiang, Bei, 37, 38, 68
 Jiang, Cong, 53, 56, 66
 Jiang, Wenyu, 31
 Jiang, Yucheng, 35
 Joe, Harry, 64
 Johara, Fatema Tuj, 27, 34
 Johnson, W. Evan, 74
- Kafadar, Karen, 23
 Kalanpour, Negar, 55
 Kalia, Sumeet, 41
 Kang, Sohee, 34
 Kapoor, Nikhil, 32
 Karim, Mohammad Ehsanul, 44
 Karunamuni, Rohana J., 60
 Karunanayake, Nayanthi, 35
 Kashlak, Adam B., 54
 Kashyap, Vinay L., 71
 Kaye, Elizabeth, 36
 Keith, David, 64
 Kenney, Toby J., 27, 52, 59, 62
 Khadem Charvadeh, Yasin, 43
 Khan, Mohammad Kaviul Anam, 61
 Kheirollahi, Atefeh, 33
 Kim, Jae-Kwang, 36
 Kim, Jee Yeon (Joanne), 47
 Kim, Minzee, 49, 74
 Koebel, Christiana, 34
 Kolaczyk, Eric, 58, 65, 74
 Kolhatkar, Varada, 73
 Kong, Dehan, 38
 Kong, Linglong, 38
 Kong, Xiangshan, 71
 Kosseim, Leila, 36
 Krikella, Tatiana, 49, 74
 Kroell, Emma, 54
 Kuhnert, Sebastian, 38
 Kurtinecz, Milena, 52
 Kustra, Rafal, 61
- Lala, Divya, 28
 Lalancette, Michaël, 64
 Landriault, David, 44
 Lapointe, France, 70
 Laroche, Pierre, 51
 Larsson, Martin, 58
 Laulin, Lucile, 37
- Lawler, Ethan, 60
 Lawless, Jerald F., 68
 Lawryshyn, Yuri, 73
 Lawson, Andrew B., 47
 Leblanc, Alexandre, 32
 Lee, Chel Hee, 63
 Lee, Hangsuck, 36
 Li, Bin, 44
 Li, Chenyang, 53
 Li, Dayi, 58
 Li, Deli, 37
 Li, Fan, 63
 Li, Hong, 21, 44
 Li, Kecheng, 59
 Li, Linke, 35, 45, 56
 Li, Longhai, 43
 Li, Pengfei, 49
 Li, Ruonan, 50
 Li, Shu, 36
 Li, Xianwei, 47
 Li, Yan Yi, 28, 35
 Li, Yi, 38, 63
 Li, Yixuan, 47
 Li, Yue, 47
 Liang, Wei, 54
 Liang, Xiao, 35
 Liang, You, 50
 Lin, Yi-Shu, 45
 Lipman, Danika M., 28
 Liu, Amy, 42
 Liu, Chaoyue, 52
 Liu, Fangda, 23
 Liu, Jiaping (Olivia), 53
 Liu, Kuan, 48
 Liu, Wei, 39
 Liu, Yan, 56
 Liu, Zhihui (Amy), 26
 Liu, Zijin, 26
 Lix, Lisa M., 25, 41
 Lockhart, Richard A., 57
 Loewen, Neve, 73
 Lou, Wendy, 42
 Loughin, Thomas M., 39
 Lu, Kent, 35
 Lu, Xuewen, 60
 Lu, Yutong, 28, 35
 Lukens, Lewis, 53
 Luo, Jinyu, 35
 Luo, Yao, 30
 Luque-Fernandez, Miguel-Angel, 44
 Lyndon, Alex, 36
 Lysy, Martin, 24, 32, 46, 51, 56, 69
 Lyu, Yunhong, 54

- Ma, Clement, 42
 Ma, Renjun, 33
 Macdonald, Peter D.M., 52
 MacDonald, Peter W., 65
 Mackay, Emma K, 56
 Mahdi, Esam, 45
 Mailhot, Mélina, 54, 55
 Maleyeff, Lara, 49
 Mamon, Rogemar S., 57
 Marceau, Etienne, 32
 Marchand, Éric P., 48, 58
 Marchand, Pascal, 29
 Marelli, Ariane, 47
 Mariathas, Hensley Hubert, 59
 Marouf, Yacine, 35
 Marriott, Paul, 29
 Marshall, François A., 54
 Marshburn, Crissa, 38
 Martsynyuk, Yuliya V., 41, 59
 Mashreghi, Zeinab, 27, 33
 Mata Lopez, Dante, 32
 Mather, Anne, 40
 May, Jacqueline A., 67
 Mbodj, Mamadou, 71
 McDonald, Daniel J., 51, 53
 McDonald, Raphael Robert, 64
 McGee, Glen, 41
 McGrory, Abigail, 25
 McMillan, Patrick, 35, 53
 McNichol, Jennifer, 67
 McNicholas, Paul David, 30, 49
 McVittie, James H., 48
 Mehmood, Zunaira, 35
 Mei, Yajun, 57
 Meng, Di, 51
 Meng, Xiaoli, 24
 Meng, Yechao, 43, 44
 Mésidor, Miceline, 56
 Metzler, Adam, 51
 Miao, Kathleen E., 54
 Miasnikof, Pierre, 73
 Michelot, Théo, 65
 Miljkovic, Tatjana, 54
 Mills Flemming, Joanna Elizabeth, 47, 60, 64
 Mills, Shirley E., 26
 Min, Shijie, 26
 Miranda, Michelle, 24
 Miranda, Michelle F., 49
 Mitani, Aya A., 25, 26, 36, 42, 48
 Mnif, Walid, 45
 Moeinianfar, Bahram, 28, 35
 Mohammadpour, Adel, 45
 Moodie, Erica, 49
 Moon, Nathalie, 44
 Moore, Callandra, 30
 Moresco, Marlon, 24
 Mori, Motomi, 31
 Morrissette, Samuel, 35, 45
 Mortier, Frédéric, 58
 Moskalyk, Myron, 35
 Mosquera, Lucy, 44
 Mossman, Alexandra, 36
 Motwani, Keshav, 49
 Mullah, Muhammad, 39
 Müller, Ursula U., 25
 Multani, Kevin, 72
 Mundo, Ariel, 66
 Murphy, Orla A., 67
 Murua, Alejandro, 69
 Muthukumarana, Saman, 32, 45, 61, 65
 Nadarajah, Tharshanna, 28
 Nadeem, Khurram, 73
 Nadif, Mohamed, 45
 Nanshan, Muye, 72
 Nasari, Masoud M., 46
 Nasri, Bouchra, 21, 46, 54, 66
 Nathoo, Farouk, 24
 Neagu, Andrei, 36
 Neal, Mackenzie, 30
 Negeri, Zelalem Firisa, 25
 Nегrea, Jeffrey, 33, 61
 Nešlehová, Johanna G., 38, 54
 Nesterova, Yuliya, 34
 Neufeld, Anna, 49
 Neumann, Adrian, 36
 Ngi-Song, Adele, 62
 Nguyen, Hoang, 67
 Nguyen, Robert, 27
 Nguyen, Thai H., 23
 Nicholls, Gradon, 33
 Nkurunziza, Sévérien, 48, 57
 Nolde, Natalia, 64
 Nunkoo, Aadesh Warren, 34
 O'Connell, Brynn, 36
 Odole, Adesola, 40
 Odunaiya, Nse, 40
 Olobatuyi, Kehinde I., 71
 O'Mahony, James, 45
 Onyeso, Ogochukwu, 40
 Organ, Sarah, 62
 Ortiz Brizuela, Edgar, 56
 Ould Haye, Mohamedou, 46
 Oyewole, Olufemi, 40
 Pan, Jiachen, 36
 Pan, Yuewen, 35
 Panzarella, Tony, 52

- Paoli, Auguste, 40
 Park, Yongjin P., 52
 Parker, Matthew, 71
 Parsons, Marc Angelo, 59
 Paterson, Andrew, 52
 Pathak, Winner, 34
 Payne, Andrea, 49
 Pechlivanoglou, Petros, 32
 Peiris, Hashan, 36
 Peitsch, Jeffrey W., 53
 Peng, Jianan, 39
 Peng, Ken, 68
 Peng, Yingwei (Paul), 64
 Peri, Ilaria, 24
 Perreault, Samuel, 39
 Pesenti, Silvana, 24, 54
 Peyhardi, Jean, 58
 Phelps, Nathan, 28
 Philippe, Anne, 46
 Piasevoli, Max, 70
 Pigeon, Mathieu, 54, 55
 Pishrobat, Parham, 55
 Plante, Jean-François, 27
 Platt, Robert, 21
 Platt, Robert W., 25, 44, 56
 Pleiss, Geoff, 39
 Pokharel, Gyanendra, 53
 Popovic, Aleksandar, 50
 Portt, Andrea, 34
 Poupard, Pascal, 69
 Pozzebon, Hunter, 34
 Pramij, Shenita, 58
 Provost, Serge B., 48
 Pullenayegum, Eleanor M., 27, 32, 44, 48, 59
 Pussella, Pranath, 27
 Putman, Andrew, 55
- Qian, Tracy, 70
 Qin, Jing, 49
 Qiu, Amanda, 26, 34
 Qiu, Weiliang, 26
 Qu, Annie, 29
 Qu, Chang, 35
- Ramasy, Rado Malalatlana, 53, 66
 Ramdas, Aaditya, 58
 Ramezan, Reza, 24
 Ramsay, Kelly, 61, 73
 Ranathungage, Thimani Dananjana, 34, 62
 Raymond, Mélanie, 61
 Reesor, Mark, 45, 50, 51
 Regis, Luca, 32
 Reid, Nancy, 68
 Reimer, Tessa, 32
- Rémillard, Bruno N., 51, 54
 Ren, Youxue, 35
 Reynolds, Evan, 58
 Rice, Gregory, 38
 Rideout, Tyler, 47
 Riegert, David, 30
 Ripamonti, Enrico, 56
 Risk, Malcolm, 26
 Roberts, Gareth O., 70
 Robison, Scott Andrew, 28
 Rocha, Leno, 24
 Rodríguez-Arelis, G. Alexi, 22
 Rodríguez-Arelis, G. Alexi, 73
 Romanescu, Razvan G., 71
 Rosalsky, Andrew, 37
 Rosenthal, Jeffrey S., 70
 Rothstein, Steven, 49
 Roy, Daniel, 33
 Ruth, William, 53, 66
 Ryabchenko, Alexander, 64
 Ryan, Brady, 53
- Saarela, Olli, 26, 32, 41, 48, 61, 68
 Sadr, Nahid, 58
 Saghatchi, Saba, 60
 Saha, Priyonto, 35
 Sajobi, Tolulope, 37, 41, 51
 Sameoto, Jessica, 64
 Samuel Babatunde, Samuel Babatunde, 48
 Sanda, Mohammed, 40
 Sanders, Barbara, 32
 Sang, Peijun, 30, 66
 Sanusi, Ridwan, 41
 Savitsky, Terrance, 66
 Schaubroeck, Matt, 61
 Schick, Anton, 25
 Schied, Alexander, 54
 Schnitzer, Mireille, 21, 44, 51, 53, 56
 Schomaker, Michael, 44
 Schonlau, Matthias, 68
 Schrunner, Stefan, 55
 Schulz, Juliana, 27
 Sehra, Sukhjit, 73
 Severino, Federico, 40
 Seward, Paul Alexander, 34
 Shaikh, Mateen, 30
 Shams, Shahriar, 28
 Shen, Hui, 58, 74
 Sherif, Abdulaziz, 35
 Shestopaloff, Alexander, 48
 Shi, Haolun, 50
 Shi, Xu, 26
 Shi, Yidan, 64
 Shi, Yu, 41

- Shi, Yuliang, 41
 Shim, Kyu Min, 28
 Shin, Hwashin, 39
 Siemiginowska, Aneta, 71
 Silva, Anjali, 49
 Simard, Clarence, 36
 Singh, Jastaranpreet, 34
 Slater, Justin James Ian, 31
 Somerset, Emily, 26, 34
 Song, Ellen, 36
 Song, Peter X., 29
 Song, Yin, 24
 Song, Yue, 63
 Souza, Pedro H. T. O., 58
 Spencer, Neil A., 65
 Spicker, Dylan, 69
 Stafford, Jamie, 23, 40
 Stallard, Jim B., 31
 Steele, Russell, 59
 Stefan, George, 34, 59
 Steiner, Stefan, 28
 Steingrimsson, Jon, 49
 Stensrud, Mats, 31
 Stenoft, Lars, 50
 Stephenson, Matthew, 47
 Stevens, Nathaniel T., 26, 28
 Stewart, Connie, 47
 St-Pierre, Martin, 40
 Stringer, Alex, 39, 61
 Stryhn, Henrik, 67
 Su, Wanhua, 33
 Su, Weijie, 65
 Subedi, Sishir, 52
 Sullivan, Frank, 41
 Sumida, Tomokazu, 52
 Sun, Lei, 52
 Sun, Qiang, 68
 Sun, Yuan, 53
 Sundaram, Harieswar, 34
 Surjanovic, Nikola, 58, 70
 Swartz, Tim, 21
 Swartz, Tim B., 26, 68
 Swishchuk, Anatoliy V., 51
 Syed, Saifuddin, 58, 70
 Szatmari, Peter, 42

 Taback, Nathan, 30
 Taiwo, Funmilola Mary, 35, 70
 Takahara, Glen, 60
 Talbot, Denis, 21, 53, 56
 Tamblyn, Robyn, 25
 Tawn, Nick, 70
 Tazik, Ladan, 61
 Teng, Wen, 48

 Teto, Manal, 45
 Thavaneswaran, Aerambamoorthy, 62
 Thind, Barinder, 72
 Thompson, John R.J., 30, 61, 62
 Thompson, Mary, 66, 72
 Thomson, Trevor James, 72
 Thorson, James, 64
 Thulasiram, Ruppa, 62
 Tian, Jiahao, 39
 Timbers, Tiffany, 22
 Timbers, Tiffany A., 44
 Tkaczyk, Tomasz, 50
 Tomal, Jabel H, 39
 Torabi, Leila, 64
 Torabi, Mahmoud, 23, 27
 Toulemonde, Gwladys, 58
 Tran, Nam-Anh, 35
 Trapin, Luca, 55
 Troughton, Emma, 70
 Tu, Jingyu, 36
 Turgeon, Maxime, 45

 Uchida, Keanu, 50
 Ugenti, Chelsea, 28

 Vaillancourt, Jean, 51
 Valiquette, Samuel, 58
 VanderDoes, Jeremy, 38
 van Dyk, David A., 71
 Veitch, David, 57
 Vidyashankar, Anand N, 38
 Volgushev, Stanislav, 64

 Wallace, Michael, 33, 66
 Wang, Haixu, 45
 Wang, Hong, 26
 Wang, Jiali, 55
 Wang, Liangliang, 24, 71
 Wang, Linbo, 27
 Wang, Naisyin, 63
 Wang, Peijin, 42
 Wang, Qing, 40
 Wang, Qiuqi, 69
 Wang, Rui, 63
 Wang, Ruiyang, 34
 Wang, Xiaoya, 41
 Wang, Xikui, 43, 55
 Wang, Xu (Sunny), 73
 Wang, Yiran, 56
 Wang, Zilin, 72
 Ward, Caitlin, 47
 Ward, Madeline, 35, 47
 Ward, Owen G., 71
 Waudby-Smith, Ian, 58
 Wefelmeyer, Wolfgang, 25

- Wei, Dongwei, 39
 Welch, Ryan, 53
 Welch, William, 55
 Wen, Lan, 41, 47, 56
 Weng, Chengguo, 29, 43
 White, Bethany J.G., 34
 Wickramasinghe, Ashani N., 35, 61
 Wigle, Augustine, 72
 Williams, Matthew, 66
 Witten, Daniela, 49
 Wong, Samuel, 27
 Woolford, Douglas, 58, 68
 Wright, Peter, 70
 Wu, Changbao, 54, 60, 72
 Wu, Jingjing, 60
 Wu, Kiara, 35
 Wu, Sidi, 24
 Wu, Weichi, 57
- Xian, Chengqian, 36
 Xiang, Feifan, 35
 Xiao, Luo, 50
 Xie, Aoqi, 42
 Xing, Li, 43, 67
 Xing, Yiming, 57
 Xiong, Yi, 68
 Xu, Henan, 41
 Xu, Jason, 31
 Xu, Mingchi, 35
 Xu, Wei, 27, 42
- Yadav, Rishikesh, 55
 Yan, Guohua, 33
 Yan, Weifan, 74
 Yan, Xiao, 35
 Yang, Archer Yi, 66
 Yang, Haiqi, 35
 Yang, Jun, 33
 Yang, Kai, 60
 Yang, Yi, 47
 Yang, Zixuan, 68
 Yauck, Mamadou, 25
 Ye, Hansen, 29
- Yeh, Chi-Kuang, 66
 Yeung, Rachel, 35
 Yi, Grace Y., 43, 50, 57, 67
 Yi, Yanqing, 50
 Yilmaz, Yildiz, 33, 58
 Ying, Shiyao, 27
 Yoosefi, Moein, 60
 Yu, Na, 50
 Yu, Tao, 49
 Yucel, Yeni, 50
- Zeldenrijk, Arie, 45
 Zeng, Leilei, 60, 64
 Zhang, Archer Gong, 68
 Zhang, Jasper Zhongyuan, 35, 61
 Zhang, Lin, 52
 Zhang, Lulu, 33
 Zhang, Nan, 72
 Zhang, Qihuang, 51, 66
 Zhang, Qingrun, 66
 Zhang, Wenling, 47
 Zhang, Wensha, 27
 Zhang, Xuekui, 26, 67
 Zhang, Yanyue, 34
 Zhang, Yichi, 48
 Zhang, Yirao, 23
 Zhang, Yuanyuan, 44
 Zhang, Ziang, 40
 Zhao, Lili, 26
 Zhao, Qicheng, 34, 51
 Zhao, Ruochen, 34
 Zhao, Yuxuan, 71
 Zheng, Nan, 33, 64
 Zhou, Kenneth, 32
 Zhou, Wenzhuo, 29
 Zhou, Xun, 50
 Zhou, Zhou, 57
 Zhu, Ruoqing, 29
 Zhu, Yeying, 41
 Zhuang, Ziqian, 35, 42
 Zimmerman, Robert, 71
 Zohren, Stefan, 48
 Zou, Yushu, 48