



Société Statistique
statistique Society
du Canada of Canada

53rd Annual Meeting
of the
Statistical Society of Canada

53^e Congrès annuel
de la
Société statistique du Canada

May 31 – June 3, 2026
31 mai au 3 juin 2026

McMaster University, Hamilton, Ontario

Table of Contents • Table des matières

Table of Contents • Table des matières	1
Business Meetings • Réunions d'affaires	2
Social Events • Événements sociaux	4
Workshops • Ateliers	5
Scientific Program • Programme scientifique	7
Author List • Liste des auteurs	65

Business Meetings • Réunions d'affaires

Sunday May 31 **dimanche 31 mai**

09:00-10:00 **MUSC Boardroom 313/311**
 SSC Executive Committee Meeting (tentative)/Réunion du comité exécutif de la SSC (provisoire)

10:30-16:30 **MUSC Boardroom 313/311**
 SSC Board of Directors Meeting/Réunion du conseil d'administration de la SSC

Monday June 1 **lundi 1 juin**

12:00-13:15 **MDCL 1115**
 Student and Recent Graduate Committee Meeting/Réunion du comité des étudiants et diplômés récents

12:00-13:15 **MDCL 1116**
 Research Committee Meeting/Réunion du comité de la recherche

Tuesday June 2 **mardi 2 juin**

12:00-13:15 **MDCL 1008**
 Business and Industrial Statistics Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe de statistique industrielle et de gestion

12:00-13:15 **MDCL 1115**
 Committee on Equity, Diversity and Inclusion Meeting/Réunion du comité pour l'équité, la diversité et l'inclusion

12:00-13:15 **MDCL 1016**
 Biostatistics Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe de biostatistique

12:00-13:15 **MDCL 1116**
 Publications Committee Meeting/Réunion du comité des publications

12:00-13:15 **MDCL 1010**
 Statistical Education Section Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif du Groupe d'éducation en statistique

Wednesday June 3 **mercredi 3 juin**

12:00-13:15 **MDCL 1115**
 Public Relations Committee Meeting/Réunion du comité des relations publiques

17:00-18:00 **MUSC Boardroom 313/311**
 SSC Board of Directors Meeting/Réunion du conseil d'administration de la SSC

18:00-19:00

MUSC Boardroom 313/311

SSC Executive Committee Meeting/Réunion du comité exécutif de la SSC

Social Events • Événements sociaux

Sunday May 31

dimanche 31 mai

18:00-20:30

MUSC Marketplace

Welcome Reception/Réception de bienvenue

Monday June 1

lundi 1 juin

11:50-13:30

MUSC CIBC Hall

New Members and First-Time Attendees Social Lunch/Dîner convivial pour les nouveaux participants et nouveaux membres

17:30-19:30

Phoenix Craft House and Grill

New Investigators Social Event 2026/Événement social des nouveaux chercheurs 2026

17:30-19:30

Burke Science Building Field

Student BBQ/Le barbecue des étudiants

17:30-20:00

Phoenix Craft House and Grill

2026 SSC Accreditation Social Event/2026 Événement social de l'accréditation SSC

Tuesday June 2

mardi 2 juin









18:00-22:00

Liuna Station Grand Central Ballroom

SSC 2026 Conference Banquet/Banquet de la conférence SSC 2026

Workshops • Ateliers

Sunday May 31**dimanche 31 mai**

09:00-16:30	Workshop / Atelier	MDCL 1009
Data Science and Analytics Workshop Atelier du Groupe de Science des données et analytique		
09:00-16:30	Joshua Speagle (University of Toronto) Ehsan Karim (University of British Columbia) AI and LLMs - Research Perspective / IA et LLM - Perspective de recherche	 
09:00-16:30	Workshop / Atelier	MDCL 1116
Actuarial Science Workshop Atelier du Groupe de science actuarielle		
09:00-16:30	Anas Abdallah (McMaster University) Frederick Guillot (Co-operators) Etienne Larrivee-Hardy (Co-operators) Modelling Large Individual Losses from Rare and Heterogeneous Events / Modélisation des pertes individuelles importantes résultant d'événements rares et hétérogènes	 
09:00-16:30	Workshop / Atelier	MDCL 1115
Survey Methods Workshop Atelier du Groupe des méthodes d'enquête		
09:00-16:30	Mehdi Dagdoug (McGill University) David Haziza (University of Ottawa) Finite-Population Inference with ML-Based Predictions / Inférence en population finie avec des prédictions issues de l'apprentissage automatique	 
09:00-16:30	Workshop / Atelier	MDCL 1008
Probability Workshop Atelier du Groupe de probabilité		
09:00-16:30	Jeffrey S. Rosenthal (University of Toronto) Markov Chains, Diffusions, and Optimising MCMC Algorithms / Chaînes de Markov, diffusions et optimisation des algorithmes MCMC	 
09:00-16:30	Workshop / Atelier	MDCL 1010
Statistical Education Workshop Atelier du Groupe d'éducation en statistique		
09:00-16:30	David Riegert (Trent University) Aurélien Nicosia (Université Laval) AI and LLMs - Education Perspective / IA et LLM - Perspective pédagogique	 

13:00-16:30

Workshop / Atelier

MDCL 1016

Biostatistics Workshop

Atelier du Groupe de biostatistique

13:00-16:30

Anne-Sophie Charest (Université Laval)

Inference from Synthetic Datasets: Methods, Pitfalls, and Best Practices / Inférence à partir de données synthétiques : méthodes, pièges et bonnes pratiques



Scientific Program • Programme scientifique

Monday June 1**lundi 1 juin****08:30-09:50****Invited / Sur invitation****MDCL 1305/1307****SSC Presidential Invited Address****Allocution de l'invité du président de la SSC**



Chair/Président: Rob Deardon

Organizer/Responsable: Rob Deardon

Sponsor/Commanditaires: SSC

SSC14966 08:30-**Robert B Gramacy** (Virginia Tech)

09:50



A Surrogate Modeling Journey through Gaussian Processes Modeling for Computer Simulation Experiments / Un parcours dans la modélisation par substituts à base de processus gaussiens pour des expériences de simulation informatique  

10:20-11:50**Invited / Sur invitation****MDCL 1009****Novel Methodologies for Federated Analysis in Clinical Research****Nouvelles méthodologies pour l'analyse fédérée en recherche clinique**

Chair/Président: Tolu Sajobi

Organizer/Responsable: Tolu Sajobi

10:20-11:50

Lisa M. Lix (University of Manitoba) **Cori Campbell** (University of Oxford) **Steve Drew** (University of Calgary) **Tolu Sajobi** (University of Calgary) **Megan Harmon** (University of Calgary)
Novel Methodologies for Federated Analysis in Clinical Research / Nouvelles méthodologies pour l'analyse fédérée en recherche clinique  



10:20-11:50**Invited / Sur invitation****MDCL 3024****Bridging Actuarial Science and Climate Risk****Faire le lien entre la science actuarielle et les risques climatiques**

Chair/Président: David Landriault

Organizer/Responsable: Jean-François Bégin



Sponsor/Commanditaires: SSC Actuarial Science Section

Le Groupe de sci-**Mathieu Boudreault** (Université du Québec à Montréal)



ence actuarielle de Projected Streamflow for Gauged and Ungauged Basins Across Canada with Insurance Applications
la SSC14873 10:20- / Projections du débit pour les bassins jaugés et non jaugés au Canada avec applications en assurance  







10:50-11:20







Hong Li (University of Guelph) **Yufan Lu** (Melbourne University) **David Pitt** (Melbourne University)
Rui Zhou (Melbourne University)



Better Prices, Better Decisions: Modeling CAT Bond Premiums and Issuance Strategies / Prix avantageux, décisions avantageuses : modélisation des primes des obligations catastrophes et des stratégies d'émission  

11:20-11:50

Minh Chau Nguyen (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo) **Tony Wirjanto** (University of Waterloo) **Fan Yang** (University of Waterloo)
Overview on the Nexus Between Climate Risk and Insurance Liabilities / Vue d'ensemble du rapport entre les risques climatiques et les passifs d'assurance  

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	MDCL 3022
Recent Advances about Change-Point Methods and Inference in Stochastic Processes		
Progrès récents concernant les méthodes de détection des points de changement et l'inférence dans les processus stochastiques		
Chair/Président: Sévérin Nkurunziza		
Organizer/Responsable: Sévérin Nkurunziza		
Sponsor/Commanditaires: SSC Probability Section		
Groupe de prob- Zhou Zhou (University of Toronto)		
SSC14879	10:20-10:50	abilité de la Recursive Multiple Change Point Detection of Nonstationary Time Series: Instability Tests, Estimation and Confidence Intervals / Détection récurrente de points de changement multiples dans des séries chronologiques non stationnaires : tests d'instabilité, estimation et intervalles de confiance  
	10:50-11:20	Robert B Lund (University of California, Santa Cruz) Multiple changepoint detection for non-Gaussian time series / Détection de points de changement multiples pour séries chronologiques non Gaussiennes  
	11:20-11:50	Yunhong Lyu (Trent University) Sévérin Nkurunziza (University of Windsor) Inference Methods for Generalized CIR process with Potential Structural Breaks / Inférence pour un processus CIR généralisé avec ruptures structurelles potentielles  









10:20-11:50	Invited / Sur invitation	MDCL 1110
Harnessing Machine Learning for Causal Inference: Opportunities, Challenges, and Solutions		
Exploiter l'apprentissage automatique pour l'inférence causale : opportunités, défis et solutions		
Chair/Président: Mohammad Kaviul Anam Khan		
Organizer/Responsable: Mohammad Kaviul Anam Khan		
10:20-10:50		Olli Saarela (University of Toronto) Juha Karvanen (University of Jyväskylä) Graph-Based Causal Variance Decompositions: When "Variance Explained" Means causation / Décompositions causales de la variance basées sur des graphes : quand « variance expliquée » signifie causalité  
10:50-11:20		M. Ehsan Karim (The University of British Columbia) Rainie Fu (University of British Columbia) Comparing TMLE variants: Cross-fit and cross-validated approaches for robust causal effect estimation / Comparaison des variantes TMLE : approches par ajustement croisé (cross-fit) et validation croisée pour une estimation robuste de l'effet causal  
11:20-11:50		Arthur Chatton (Université de Montréal) Geneviève Lefebvre (Université du Québec à Montréal) Jesse Gervais (Université du Québec à Montréal) Mireille Schnitzer (Université de Montréal) Denis Talbot (Université Laval) Positivity in causal mediation analysis? Checked! / Positivité en analyse de médiation causale? Vérifiée!  

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	MDCL 1309
Practical Strategies for Selecting Examples and Datasets in the Statistics Classroom		
Stratégies pratiques pour choisir des exemples et des ensembles de données en cours de statistiques		
Chair/Président: Tatiana Krikella		
Organizer/Responsable: Tatiana Krikella		
10:20-11:50		Michael Wallace (University of Waterloo) Hanna Jankowski (York University) Danika M. Lipman (University of Calgary) Practical Strategies for Selecting Examples and Datasets in the Statistics Classroom / Stratégies pratiques pour sélectionner des exemples et des ensembles de données dans les cours de statistiques  

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	MDCL 1115
Discrete Choice Experiments: Design, Analysis, and Applications Expériences de choix discrets : conception, analyse et applications		
Chair/Président: Alia Sajjad Organizer/Responsable: Alia Sajjad Sponsor/Commanditaires: SSC Business and Industrial Statistics Section		
Groupe de statistique industrielle et de ges- tion (GSIG) de la SSC14905 10:20- 10:50	Norou Diawara (Old Dominion University) Alia Sajjad (McGill University) Sasanka Adikari (Department of Research and Statistics, Administrative office of Pennsylvania Courts, USA) New Developments in Sequential Utility for Best-Worst Discrete Choice Models / Nouveaux développements en matière d'utilité séquentielle pour les modèles de choix discrets du type « meilleur-pire ».	E E
10:50-11:20	Thomas G Poder (Université de Montréal) How to design and conduct a discrete choice experiment: a case study / Comment concevoir et mener un choix expérimental discret : une étude de cas	F E
11:20-11:50	Nathaniel Tyler Stevens (University of Waterloo) Trang Bui (University of Saskatchewan) Stefan Steiner (University of Waterloo) Recent Advances in the Design and Analysis of Network A/B tests / Progrès récents dans la conception et l'analyse de tests A/B en réseau	E E

10:20-11:50	Invited / Sur invitation	MDCL 1016
Air Quality and Health: Data, Models, and Insights Qualité de l'air et santé : données, modèles et analyses		
Chair/Président: Elif Fidan Acar Organizer/Responsable: Elif Fidan Acar		
10:20-10:50	Alex Stringer (University of Waterloo) Tianyi Pan (University of Waterloo) Glen McGee (University of Waterloo) Hwashin Shin (Health Canada) Estimating nonlinear cumulative exposure associations from overdispersed daily health outcome counts using penalized splines / Estimation des associations d'exposition cumulative non linéaire à partir de comptages quotidiens surdispersés de résultats sanitaires à l'aide de splines pénalisées	E E
10:50-11:20	Martin Lysy (University of Waterloo) Mechanistic Machine-Learning Approaches to Air Quality Prediction / Approches mécanistes d'apprentissage automatique pour la prévision de la qualité de l'air	E E
11:20-11:50	Alexander Shestopaloff (Memorial University of Newfoundland) A Bayesian View on Lead-Lag Detection with an Application to Air Quality Data / Une approche bayésienne de la détection des décalages avec une application aux données sur la qualité de l'air	E E







10:20-11:50	Contributed / Communications libres	MDCL 2233
Student Research Presentation Award Competition in Survey Methods Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en méthodes d'enquête		
Chair/Président: Zilin Wang Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
10:20-10:35	Yixin Ding (University of Waterloo) Calibration-Based Methods for Nonignorable Non-Probability Survey Samples / Méthodes basées sur l'étalonnage pour les échantillons d'enquête non probabilistes non négligeables	E E

- 10:35-10:50 **Madhawa K. B. Hulangamuwa** (University of Manitoba) **Mohammad Jafari Jozani** (University of Manitoba)
RSS Bagging for Predictive Models in the Regression Setting / Échantillonnage par rangs pour les modèles prédictifs dans le cadre de régression  
- 10:50-11:05 **Mila Pourali** (McGill University) **Mehdi Dagdoug** (McGill University)
Relative Efficiency of Generalized Regression and Horvitz–Thompson Estimators in an Assumption-Lean Framework / Efficacité relative des estimateurs de régression généralisée et de Horvitz-Thompson dans un cadre à hypothèses faibles  
- 11:05-11:20 **Ziming An** (University of Ottawa)
Agnostic Model-Assisted Estimation with Machine Learning for Survey Data / Estimation agnostique assistée par modèle avec apprentissage automatique pour les données d'enquête  
- 11:20-11:35 **Xiangshan Kong** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health)
Sensitivity Analysis for ANAR and MNAR: A Double-Weighted Method with a Delta Variant / Analyse de sensibilité pour ANAR et MNAR : une méthode à double pondération avec variante delta  
- 11:35-11:50 **Feng Gu** (Thompson Rivers University) **Jian Zhang** (Freshwater Institute) **Jan J.H Ciborowski** (University of Calgary) **Yue Zhang** (Thompson Rivers University) **Jabed H. Tomal** (Thompson Rivers University)
Quantile-Based Detection of Ecological Thresholds and Sampling Sensitivity: Zoobenthos in the Detroit River, Canada / Détection des seuils écologiques et sensibilité de l'échantillonnage à partir des quantiles : zoobenthos dans la rivière Détroit, Canada  

10:20-11:50**Contributed / Communications libres****MDCL 2232****Student Research Presentation Award Competition in Statistics I****Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en statistique I**







Chair/Président: S. Ejaz Ahmed

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Nimsara Hansinee Dissanayaka Hapudeniya Widanalage** (University of Guelph)
Prediction and Model Assessment of Regression Models with Circular Data / Prédiction et évaluation de modèles de régression avec des données circulaires  
- 10:35-10:50 **Khaled Fouda** (HEC Montréal) **Auréli Labbe** (HEC Montréal) **Karim Oualkacha** (University of Quebec in Montréal)
Regression for Sparse Matrices with Covariates and Autocorrelation / Régression sur matrices creuses avec covariables et autocorrélation  
- 10:50-11:05 **Sébastien Garneau** (McGill University) **Carlos T. P. Zanini** (Federal University of Rio de Janeiro) **Alexandra M. Schmidt** (McGill University)
Semi-Implicit Approaches for Large-Scale Bayesian Spatial Interpolation / Méthodes semi-implicites pour l'interpolation bayésienne spatiale à grande échelle  
- 11:05-11:20 **Hanzhang Lu** (The University of British Columbia) **Jeffrey L. Andrews** (University of British Columbia Okanagan)
Mixtures of Spatial Factor Analyzers for Tensor-Variate Data / Mélanges d'analyseurs de facteurs spatiaux pour données à variables tensorielles  
- 11:20-11:35 **Vinay Joshy** (University of Guelph) **Grace Stelter** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph) **Alysha Cooper** (University of Guelph) **Lorna Deeth** (University of Guelph)
Sparse Group LASSO in Finite Mixture Regression Models / Lasso en groupe clairsemé dans les modèles de régression à mélange fini  
- 11:35-11:50 **Yan Zhang** (University of Toronto)
Adaptivity of the NPMLE to finitely discrete mixing distributions in Gaussian/Poisson mixtures / Adaptabilité du NPMLE relatif aux distributions de mélange finiment discrètes dans les mélanges gaussiens/poissoniens  

10:20-11:50	Contributed / Communications libres	MDCL 1010
New Investigator Presentation Award Competition in Biostatistics		
Concours pour le Prix de la présentation par un nouveau chercheur en biostatistique		
Chair/Président: Jinhui Ma		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
10:20-10:35	Elena Tuzhilina (University of Toronto) Smooth Zero-Inflated Modeling on Counting Tensors / Modélisation lisse sans excès de zéros sur tenseurs de comptage	E E
10:35-10:50	Xi Zhang (The Hospital for Sick Children) Eleanor Pullenayegum (The Hospital of Sick Children) Functional Multi-state Joint Model for Irregular Longitudinal Data / Modèle fonctionnel multi-états conjoint pour les données longitudinales irrégulières	E E
10:50-11:05	Marc Angelo Parsons (McGill University) Guillaume Fontaine (McGill University) Lawrence Mbuagbaw (McMaster University) Statistical considerations for estimating bivariate trajectories in hybrid effectiveness-implementation trials / Considérations statistiques pour l'estimation des trajectoires bivariées dans les essais hybrides d'efficacité et de mise en œuvre	E E
11:05-11:20	Olivia Adair (The Hospital for Sick Children) Petros Pechlivanoglou (The Hospital for Sick Children) Anna Heath (The Hospital for Sick Children) Value of Information with Posterior-Dependent Constraints / Valeur de l'information avec contraintes dépendantes a posteriori	E E
11:20-11:35	Brice Batomen (University of Toronto/Dalla Lana School of Public Health) George Stefan (University of Toronto) Aya A. Mitani (University of Toronto) Ian Shrier (McGill University) Dhiren Naidu (University of Alberta) Robert McCormack Causal inference for repeated events, case-crossover or case-control: application to sport injuries / Inférence causale pour les événements répétés, études cas-croisés ou cas-témoins : application aux blessures sportives	E E
11:35-11:50	Peng Tang (University of Ottawa) Mixture-of-Experts Models for Heterogeneous Treatment Effects with Propensity Score Adjustment / Modèles de mélange d'experts pour les effets de traitement hétérogènes avec ajustement par score de propension	E E

10:20-11:50	Contributed / Communications libres	MDCL 1116
Advances in Functional Data Analysis		
Progrès en analyse des données fonctionnelles		
Chair/Président: Ana Carolina da Cruz		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
10:20-10:35	Nolwenn Le Méhauté Simulation of Warping Processes / Simulation de processus de déformation	E E
10:35-10:50	Hedayat Fathi (Université Laval) Bernardo D'Agostino (Sant'Anna School of Advanced Studies) Ana Kenney (University of California, Irvine) Luca Insolia (University of Geneva) Francesca Chiaromonte (Pennsylvania State University) Marzia Angela Cremona (Université Laval) MIP-FoSR: Mixed Integer Programming for Variable Selection and Outlier Detection in Function-on-scalar Regression / MIP-FoSR : optimisation en nombres entiers pour la sélection de variables et la détection d'observations aberrantes en régression fonction-sur-scalaire	E E
10:50-11:05	Lilian Yuan (McGill University) Erica E.M. Moodie (McGill University) David Stephens (McGill University) Sparse Inference in Regularized Functional Regression Based on M-estimation / Inférence clairsemée dans la régression fonctionnelle régularisée basée sur l'estimation M	E E

- 11:05-11:20 **Marzia Angela Cremona** (Université Laval) **Jacopo Di Iorio** (Emory University) **Francesca Chiaromonte** (Pennsylvania State University)
funBAlign: a hierarchical algorithm for functional motif discovery / funBAlign : un algorithme hiérarchique pour la découverte de motifs fonctionnels  
- 11:20-11:35 **Thierry Chekouo** (University of Minnesota) **Yue Zhao** (University of Minnesota) **Sandra Safo** (University of Minnesota)
A Biclustering Method for Functional Data Analysis / Méthode de biregroupement pour l'analyse de données fonctionnelles  
- 11:35-11:50 **David Awosoga** (University of Waterloo) **Yushi Liu** (University of Waterloo) **Samuel Wong** (University of Waterloo)
Clustering Track and Field Athlete Career Progressions Using Functional Data Analysis / Regroupement des progressions de carrière des athlètes d'athlétisme à l'aide de l'analyse des données fonctionnelles  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2230**

New Frontiers in Bayesian Analysis, Computation, and Modelling
Nouvelles perspectives en analyse bayésienne, calcul et modélisation

Chair/Président: Kevin McGregor

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Samuel Morrissette** (University of Manitoba)
Variational Bayesian Multidimensional Scaling / Mise à l'échelle multidimensionnelle bayésienne variationnelle  
- 10:35-10:50 **Ian Zhang** (University of Toronto) **Thibault Randrianarisoa** (University of Toronto)
Likelihood Tempering to Mitigate Prior Dominance in Variational Inference for Bayesian Neural Networks / Tempérage de la vraisemblance pour atténuer la dominance de la loi a priori dans l'inférence variationnelle pour les réseaux de neurones bayésiens  
- 10:50-11:05 **Karen Fletcher** (Carleton University) **David A. Campbell** (Carleton University)
Individualized Model Allocation in Hierarchical Models with Fixed Compute Budget / Allocation de modèle individualisée dans des modèles hiérarchiques avec budget de calcul fixe  
- 11:05-11:20 **Laura L.E. Cowen** (University of Victoria) **Arjun Banik** (University of Victoria) **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba)
Modelling Tag Loss and Retagging without Permanent Individual Identification: An application to Antarctic Fur Seals / Modélisation de la perte de marque et du marquage sans identification individuelle permanente : application aux otaries à fourrure de l'Antarctique  
- 11:20-11:35 **Kehinde I. Olobatuyi** (University of Victoria) **Arjun Banik** (University of Victoria) **Laura L.E. Cowen** (University of Victoria)
Fast Variational Bayesian Algorithm for Multi-event Dynamic Capture-Recapture modelling of Big COVID-19 data / Algorithme bayésien variationnel rapide pour la modélisation dynamique de capture-recapture multi-événements de données massives sur la COVID-19  
- 11:35-11:50 **Yicheng Mao** (University of Calgary) **Rob Deardon** (University of Calgary) **Lorna Deeth** (University of Guelph)
Identifying Memory Mechanisms in Bayesian Models of Behavioural Change During Epidemics / Identification des mécanismes de mémoire dans des modèles bayésiens du changement comportemental pendant les épidémies  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1008**

Advances in Statistical Genetics I
Progrès en génétique statistique I

Chair/Président: Josée Dupuis

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Ariane Tako Ange** (Université Laval) **Alexandre Bureau** (Université Laval) **Catherine Laprise** (Université du Québec à Chicoutimi)
 Comparison of An Affected Only Model and An Affected + Unaffected Model for Family Based Rare Variant Studies Using a Retrospective Likelihood / Comparaison d'un modèle incluant atteints et non atteints à un modèle d'atteints seulement pour les études familiales de variants rares fondées sur une vraisemblance rétrospective (F) (E)
- 10:35-10:50 **Saa Moussa Tenguiano** (Laval University) **Loic Mangnier** **Alexandre Bureau** (Université Laval)
 Considering the Modifying Effect of Polygenic Risk Scores when Testing for Associations between Rare Variants and a Trait in Families / Tenir compte de l'effet modificateur des scores de risque polygénique dans les tests d'association entre variants rares et trait au sein de familles (F) (E)
- 10:50-11:05 **Fabiha Binte Farooq** (Simon Fraser University)
 Turning transmission into signal: prioritizing rare variants in families / Transformer la transmission en signal : hiérarchiser les variants rares dans les familles (E) (E)
- 11:05-11:20 **Siriak Seboka** (Université Laval) **M'Hamed Lajmi Lakhel Chaieb** (Université Laval) **Laurent Briollais** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute) **Yun-Hee Choi** (University of Western Ontario)
 Breast Cancer Prediction Models Incorporating Time-dependent Variables for High-risk Families / Modèles de prédiction du cancer du sein intégrant des variables dépendantes du temps pour les familles à haut risque (F) (E)
- 11:20-11:35 **Rishabh Pabbi** (University of Victoria) **Farouk Nathoo** (University of Victoria) **Victor Negrea Puskas** (British Columbia Cancer Research Center) **Céline Laumont** (British Columbia Cancer Research Center) **Brad Nelson** (British Columbia Cancer Research Center)
 Statistical Source Attribution of Antibody Deposits in Ovarian Cancer Using Physics-Informed Mixture Models / Attribution statistique des dépôts d'anticorps dans le cancer de l'ovaire à l'aide de modèles de mélange basés sur la physique (E) (E)
- 11:35-11:50 **Saeed Aldahmani** (United Arab Emirates University)
 A Run Length Weighted Mean Difference Approach for Enhanced Feature Selection / Une approche fondée sur la différence moyenne pondérée par la longueur des plages pour une sélection de variables améliorée (E) (E)



10:20-11:50 **Poster / Poster** **MDCL First Floor Hallways**

Case Study #1: Developing and validating an implementation-ready model to classify Parkinson's disease versus atypical parkinsonism using data from the Canadian Open Parkinson Network

Étude de cas n° 1 : Développement et validation d'un modèle prêt à être mis en œuvre pour classer la maladie de Parkinson par rapport au parkinsonisme atypique à l'aide des données du Réseau Canadien Parkinson Ouvert

Organizer/Responsable: Chel Hee Lee

- 10:20-11:50 **Yousef Ibrahim** (University of Toronto) **Mufidah Kayna** (University of Toronto) **Yaxuan Xie** (University of Toronto) **Eddison Pham** (University of Toronto)
 University of Toronto 1.2 / Université de Toronto 1.2 (E) (E)
- 10:20-11:50 **Aditya Khan** (University of Toronto) **Ian Zhang** (University of Toronto) **Hanlong Chen** (University of Toronto) **Emmett Peng** (University of Toronto)
 University of Toronto 1.4 / Université de Toronto 1.4 (E) (E)
- 10:20-11:50 **Sijie Chen** (University of Waterloo) **Mengqi Xu** (University of Waterloo)
 University of Waterloo 1.2 / Université de Waterloo 1.2 (E) (E)

- 10:20-11:50 **Eileen Yu** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Jil Soni** (University of Toronto) **Yiwen Hou** (University of Toronto) **Feifei Fu** (University of Toronto)
University of Toronto 1.8 / Université de Toronto 1.8  
- 10:20-11:50 **Mohammad Alamgir Chowdhury** (University of Manitoba) **Sanha Kil** (University of Manitoba)
University of Manitoba 1.2 / Université du Manitoba 1.2  
- 10:20-11:59 **Siyng Sydney Ma** (Simon Fraser University (Department of Statistics and Actuarial Science)) **Zikai Xu** (Simon Fraser University)
Simon Fraser University 1.1 / Université Simon Fraser 1.1  
- 10:20-11:59 **Brooke Ham** (Langara College) **Daniella Sare** (Langara College)
Langara College 1.1 / Collège Langara 1.1  
- 10:20-11:50 **Tristin Wilson** (University of Toronto) **Indira Mishra** (University of Toronto) **Yunfei Yu** (University of Toronto) **Yanwei Huang** (University of Toronto)
University of Toronto 1.1 / Université de Toronto 1.1  
- 10:20-11:50 **Qianyue (Lisa) Wang** (University of Toronto) **Ever Hughes** (University of Toronto)
University of Toronto 1.3 / Université de Toronto 1.3  
- 10:20-11:50 **Mithun Manivannan** (Carleton University) **Damilola Olaiya** (Carleton University)
Carleton University 1.2 / Université Carleton 1.2  
- 10:20-11:50 **Abhinav Kansal** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Xinyun Tan** (University of Toronto)
University of Toronto 1.6 / Université de Toronto 1.6  
- 10:20-11:50 **Shashwat D Gujjar** (MacEwan University) **Ruskin Luitel** (MacEwan University) **Avishek Paudel** (MacEwan University)
MacEwan University 1.1 / Université MacEwan 1.1  
- 10:20-11:50 **Frank Ding Xu** (University of Ottawa) **Sophie Halley** (University of Ottawa) **Robin Bilodeau** (University of Ottawa)
University of Ottawa 1.1 / Université d'Ottawa 1.1  
- 10:20-11:50 **Puneet Velidi** (University of Victoria) **Rishabh Pabbi** (University of Victoria) **Evan Strasdin** (University of Victoria)
University of Victoria 1.1 / Université de Victoria 1.1  
- 10:20-11:50 **Adrien da Silva** (McGill University) **Jiayin Chen** (McGill University) **Chloe Si** (McGill University)
McGill University 1.1 / Université McGill 1.1  
- 10:20-11:50 **Yixun Zhao** (University of Waterloo) **Nafisat Ibrahim** (University of Waterloo) **Ronnie Min** (University of Waterloo)
University of Waterloo 1.1 / Université de Waterloo 1.1  
- 10:20-11:50 **Noah Kenneth Regnander Farrell** (University of Manitoba) **Randi Shashikala De Alwis Adambarage** (University of Manitoba)
University of Manitoba 1.1 / Université du Manitoba 1.1  
- 10:20-11:50 **Wei-Hsin Chuan** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Xiankai Yang** (University of Toronto) **Yunxin Li** (University of Toronto) **Zien Gao** (University of Toronto)
University of Toronto 1.5 / Université de Toronto 1.5  
- 10:20-11:50 **Shuxi Wu** (University of Toronto) **Yuehao Wang** (University of Toronto) **Javier Mencia** (University of Toronto) **Jianyue Bai** (University of Toronto)
University of Toronto 1.7 / Université de Toronto 1.7  
- 10:20-11:50 **Jiayi Wang** (University of Toronto) **Xinyi Chen** (University of Toronto) **Ruaa Ahmed** (University of Toronto) **Sadia Ahmad** (University of Toronto)
University of Toronto 1.9 / Université de Toronto 1.9  
- 10:20-11:50 **Jasper Zhongyuan Zhang** (University of Toronto) **Yuqing Liu** (University of Toronto) **Ganlin Fen** (Western University) **Yuxi Long** (Western University)
University of Toronto / Western University 1.1 / Université de Toronto / Université Western 1.1  







- 10:20-11:50 **Jiaqi Bi** (University of Western Ontario) **Janrui Dou** (Western University) **Jialu Sun** (Western University) **Jiaqi Yuan** (Western University)
Western University 1.1 / Université Western  
- 10:20-11:50 **Graham Gee** **Hoang-Nam Chu** (Carleton University) **Matthew Lunn** (Carleton University) **Aidan Peters** (Carleton University)
Carleton University 1.1 / Université Carleton 1.1  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1016**

Modern Frontiers in Robust Statistics: Design, Assessment, and Methodology
Les nouvelles frontières de la statistique robuste : conception, évaluation et méthodologie

Chair/Président: Liqun Diao

Organizer/Responsable: Liqun Diao







- 13:30-14:00 **Denis Larocque** (HEC Montréal)
Beyond Classical Prediction Problems: A Selective Review of Random Forests for Complex Data and Specialized Analytical Tasks / Au-delà des problèmes classiques de prédiction : une revue sélective des forêts aléatoires pour les données complexes et les tâches analytiques spécialisées  
- 14:00-14:30 **Cindy Feng** (Dalhousie University) **Guanjie Lyu** (Dalhousie University) **Lihui Liu** (Dalhousie University)
Copula-based joint modeling of emergency department visits with time-varying dependence / Modélisation conjointe basée sur les copules des visites à l'urgence avec dépendance variable dans le temps  
- 14:30-15:00 **Julie Zhou** (University of Victoria)
Multiple-objective optimality criteria for regression designs / Conditions d'optimalité à objectifs multiples pour les plans de régression  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**

Innovative Statistical and Machine Learning Methods for Emerging Challenges in Biomedical Research
Méthodes statistiques et d'apprentissage automatique innovantes pour relever les nouveaux défis de la recherche biomédicale

Chair/Président: Xikui Wang

Organizer/Responsable: You Liang







- 13:30-14:00 **Peter X. Song** (University of Michigan) **Menghan Yi** (University of Michigan) **Canyi Chen** (University of Michigan)
Distributional Transfer Learning in the Evaluation of Epigenetic Aging Acceleration / Apprentissage par transfert distributionnel dans l'évaluation de l'accélération du vieillissement épigénétique  
- 14:00-14:30 **Yanqing Yi** (Memorial University of Newfoundland) **Xikui Wang** (University of Manitoba)
Efficient Learning for Adaptive Design of Clinical Trials / Apprentissage efficace pour la conception adaptative d'essais cliniques  
- 14:30-15:00 **Wenqing He** (University of Western Ontario)
Boosting Methods for Interval Censored Data with Regression and Classification / Méthodes d'amplification pour les données censurées par intervalles avec régression et classification  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1009**

Advances in Causal Inference: Tackling Missing Data, Study Designs, and Multi-Source Integration in Health Research
Progrès en matière d'inférence causale : gestion des données manquantes, plans d'étude et intégration de données provenant de sources multiples dans la recherche en santé

Chair/Président: Mohammad Kaviul Anam Khan

Organizer/Responsable: M Ehsan Karim

- 13:30-14:00 **Yeying Zhu** (University of Waterloo) **Yuliang Shi** (University of Waterloo) **Joel Dubin** (University of Waterloo)
Joint Modelling for Causal Inference on Missing Exposures under Missing Not at Random Assumption / Modélisation conjointe pour l'inférence causale sur les expositions manquantes selon une hypothèse d'absence non aléatoire  
- 14:00-14:30 **Mireille Schnitzer** (Université de Montréal) **Liu Yan** (Université de Montréal) **Talbot Denis** (Université Laval) **Koushik Anita** (McGill University) **Mésidor Miceline** (INRS) **Jiang Cong** (Harvard University)
Causal Inference via Propensity Scores for Case-Control Studies / L'inférence causale avec le score de propension pour les études cas-témoins  
- 14:30-15:00 **Lan Wen** (University of Waterloo)
Multi-source analyses of average treatment effects with failure time outcomes / Analyses multisources des effets moyens du traitement avec des données de survie  







13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1116**

Nonparametric Methods for Ranking Data

Méthodes non paramétriques pour le classement des données

Chair/Président: Xin Gao

Organizer/Responsable: Mayer Alvo, Xin Gao

- 13:30-14:00 **Philip L.H. Yu** (The Education University of Hong Kong) **Zhuang Yipeng** (The University of Hong Kong) **Wang Chenlu** (The University of Hong Kong)
Multi-graph graph neural network for preference data / Réseau neuronal multigraphes pour les données de préférence  
- 14:00-14:30 **Mayer Alvo** (University of Ottawa)
Two Group Tests of Hypotheses for Umbrella Alternatives / Tests d'hypothèses à deux groupes pour alternatives globales  
- 14:30-15:00 **Valeria Vitelli** (University of Oslo)
The Bayesian Mallows Model for Tied Rankings / Le modèle bayésien de Mallows pour les classements ex æquo  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3023**



Highlighting SSC's Statistics Education and Outreach Committees Initiatives

Présentation des initiatives du comité sur l'éducation et la sensibilisation de la SSC

Chair/Président: Bingrui (Cindy) Sun

Organizer/Responsable: Bingrui (Cindy) Sun

Sponsor/Commanditaires: SSC Statistics Education Committee

- Comité d'éducation **Bingrui (Cindy) Sun** (University of Calgary) **Samantha-Jo Caetano** (University of Toronto) **Katherine**
en statistique de la **Davies** (McMaster University) **Tatiana Krikella** (York University)
SSC14870 13:30-15:00 Highlighting SSC's Statistics Education and Outreach Committees Initiatives / Mise en valeurs des initiatives des comités d'éducation statistique et de rayonnement de la SSC  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3022**

Stochastic Models of Epidemic Progression and Persistence

Modèles stochastiques de la progression et de la persistance des épidémies

Chair/Président: Jonathan Dushoff

Organizer/Responsable: David Earn

Sponsor/Commanditaires: SSC Probability Section

Groupe de prob- abilité de la SSC14881	13:30- 14:00	David Earn (McMaster University) Benjamin Bolker (McMaster University) Jonathan Dushoff (McMaster University, Dept of Biology) Todd Parsons (CNRS and Sorbonne University, Paris) The probability that an Emerging Infectious Disease will Burn Out / La probabilité d'extinction d'une maladie infectieuse émergente	E E
14:00-14:30		Todd Parsons (CNRS & Sorbonne Université) David Earn (McMaster University) Jonathan Dushoff (McMaster University) Benjamin Bolker (McMaster University) Vital Dynamics, Immune Waning, and Final Size Formulae / Dynamique vitale, affaiblissement immunitaire et formules de taille finale	E E
14:30-15:00		Benjamin Bolker (McMaster University) Yuyang Zhang (University of Science and Technology of China) Jonathan Dushoff (McMaster University) David Earn (McMaster University) Stochastic Metapopulation Dynamics of Plague Virulence Evolution / Dynamique stochastique de métapopulation dans l'évolution de la virulence de la peste	E E

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 2233**

Advances in Data Privacy

Progrès en matière de protection des données

Chair/Président: Anne-Sophie Charest

Organizer/Responsable: Anne-Sophie Charest

Sponsor/Commanditaires: SSC Survey Methods Section

Groupe des méthodes d'enquête de la SSC14891	13:30-14:00	Michael Brewster Hawes (U.S. Census Bureau) Promoting "Gold Standard Science" in Privacy and Confidentiality Research / Promouvoir la « science de référence » dans la recherche sur la vie privée et la confidentialité	E E
14:00-14:30		Yajuan Si (University of Michigan) Shirley Mathur (University of Washington) Jerry Reiter (Duke University) Fully Synthetic Data for Complex Surveys / Données entièrement synthétiques pour enquêtes complexes	E E
14:30-15:00		Minsun K Riddles (Westat) AI-Driven Synthetic Data Generation for Complex Data / Génération de données synthétiques basée sur l'IA pour les données complexes	E E

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**

Isobel Loutit Invited Address

Allocution invitée d'Isobel-Loutit

Chair/Président: David A. Campbell

Organizer/Responsable: David A. Campbell

Sponsor/Commanditaires: SSC Business and Industrial Statistics Section (BISS)

Groupe de statistique industrielle et de ges- tion (GSIG) de la SSC14909	13:30- 15:00	Ryan Lekivetz (SAS Institute INC) Design of Experiments: A Mindset, Not a Method-Perspectives from an Industrial Statistician / Planification d'expériences : un état d'esprit plutôt qu'une méthode — Perspectives d'un statisticien industriel	E E
---	-----------------	--	-----

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3024**

Student Research Presentation Award Competition in Actuarial Science and Finance

Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en science actuarielle et finance

Chair/Président: Kenneth Q. Zhou







Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová







- 13:30-13:45 **Brandon Tam** (University of Toronto) **Mario Ghossoub** (University of Waterloo) **Silvana M. Pesenti** (University of Toronto)
Dynamic Pareto Optima in Multi-Period Pure-Exchange Economies / Optimums de Pareto dynamiques dans les économies d'échange pur à périodes multiples  
- 13:45-14:00 **Mark Frankli** (Wilfrid Laurier University) **Roman Makarov** (Wilfrid Laurier University) **Xu (Sunny) Wang** (Wilfrid Laurier University)
Imitation Learning with Latent Market Parameters in Continuous-Time Portfolio Control / Apprentissage par imitation avec paramètres de marché latents dans le contrôle de portefeuille en temps continu  
- 14:00-14:15 **Mostafa Abdolahi Moghadam Salkoye** (Wilfrid Laurier University) **Roman Makarov** (Wilfrid Laurier University)
Sentiment-Augmented Stochastic Modelling of Financial Assets / Modélisation stochastique des actifs financiers augmentée par le sentiment  
- 14:15-14:30 **Tommy Mastromonaco** (Université du Québec à Montréal)
A Dichotomous Solution to a Dividend and Injection Optimization Problem / Une solution dichotomique à un problème d'optimisation de dividendes et d'injections  
- 14:30-14:45 **Nahid Sadr** (Université de Sherbrooke) **Klaus Herrmann** (Université de Sherbrooke) **Mélina Mailhot** (Concordia University)
Modeling Hail Hazard: Distorted Hierarchical Copulas and Insurance Claims in a Spatio-Temporal Framework / Modélisation du risque de grêle : copules hiérarchiques déformées et réclamations d'assurance dans un cadre spatio-temporel  
- 14:45-15:00 **Raushan Zhumanova** (Western University) **Shu Li** (Western University) **Matthew Davison** (Western University)
Phased Retirement in a Life-Cycle Framework / La retraite progressive dans un cadre de cycle de vie  

13:30-15:00**Contributed / Communications libres****MDCL 1010****Student Research Presentation Award Competition in Biostatistics I****Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en biostatistique I**

Chair/Président: Tolu Sajobi

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Shiyu Xu** (University of Victoria) **Junling Ma** (University of Victoria) **Li Xing** (University of Saskatchewan) **Xuekui Zhang** (University of Victoria)
Change Point Detection for Growth Rate in the Early Stage of Epidemics using the Hidden Markov Model / Détection des points de changement pour le taux de croissance en début d'épidémie par modèle de Markov caché  
- 13:45-14:00 **Md Hasan** (University of Manitoba) **Razvan G. Romanescu** (University of Manitoba) **Mahmoud Torabi** (University of Manitoba)
Spatio-Temporal Poisson Process Modeling for Infectious Disease: An Alternative to Individual-Level Models / Modélisation spatio-temporelle des processus de Poisson pour les maladies infectieuses : une alternative aux modèles individuels  
- 14:00-14:15 **Furkan Berk Danisman** (University of Toronto) **Zarina Oflaz** (Qatar University) **Zeynep Kalaylioglu** (Middle East Technical University) **Mahmut Onur Kulturoglu** (Etlik City Hospital Oncology) **Lutfi Dogan** (Etlik City Hospital Oncology)
Decoupling risk and masking in mammographic density under irregular follow-up using a latent Markov progression–detection framework / Dissociation du risque et du masquage dans la densité mammaire lors d'un suivi irrégulier à l'aide d'un cadre de détection de progression de Markov latent  

- 14:15-14:30 **Yuqing Liu** (University of Toronto) **Wendy Lou** (University of Toronto) **Shein-Chung Chow** (Duke University)
Efficient Crossover Switching Designs for Biosimilar Development and Interchangeability Assessment / Plans croisés de permutation efficaces pour le développement des biosimilaires et l'évaluation de leur interchangeabilité  
- 14:30-14:45 **Lily Zou** (University of Waterloo) **Richard J. Cook** (University of Waterloo)
Reporting Delays for Time to Event Outcomes in Registry-Based Trials / Délais de déclaration pour les variables réponses de type délai jusqu'à la survenue d'un événement dans les essais fondés sur des registres  
- 14:45-15:00 **Niki Z. Petrakos** (McGill University) **Erica E.M. Moodie** (McGill University) **Nicolas Savy** (Institut de Mathématiques de Toulouse)
Incorporating Missingness in the Generation of Realistic Synthetic Trial Data / Intégration des données manquantes dans la génération de données synthétiques réalistes pour les essais cliniques  











13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2232**

New Investigator Presentation Award Competition in Data Science and Analytics

Concours pour le Prix de la présentation par un nouveau chercheur en science des données et analyse de données

Chair/Président: Joel A. Dubin

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Aurélien Nicosia** (Université Laval) **Duchesne Thierry** (Université Laval) **Carbon Michel** (Université Laval)
A Leave-One-Out Influence Statistic for Scalable Density-Based Outlier Detection / Un score d'influence "leave-one-out" pour la détection d'anomalies fondée sur la densité  
- 13:45-14:00 **Yuan Zhong** (University Health Network)
Robust Multitask Feature Learning with Adaptive Huber Regressions / Apprentissage robuste de caractéristiques multitâches à l'aide de régressions de Huber adaptatives  
- 14:00-14:15 **Subha Maity** (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo)
Adaptive Transfer Learning from Multiple Heterogeneous Sources / Apprentissage par transfert adaptatif à partir de multiples sources hétérogènes  
- 14:15-14:30 **Erfan Hoque** (University of Saskatchewan)
Unveiling Mortality Trends in Saskatchewan: A forecast Combination-Based Neural Network Approach / Révélation des tendances en matière de mortalité en Saskatchewan : une approche fondée sur un réseau neuronal combinant plusieurs prévisions  
- 14:30-14:45 **Divya Sharma** (York University) **Jingwen Ji** (York University) **Janarthanan Rajendran** (Dalhousie University)
Interpretable Offline Reinforcement Learning with Behaviour Regularization for Composite Clinical Objectives / Apprentissage par renforcement hors ligne interprétable avec régularisation du comportement pour objectifs cliniques composites  



13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1008**









Advances in Survival Data Analysis

Progrès en analyse des données de survie

Chair/Président: Shakhawat Hossain

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Xinyang Feng** (University of Toronto) **Laurent Briollais** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Mount Sinai Hospital, Toronto, ON) **Aya A. Mitani** (University of Toronto)
Joint Models of Two Longitudinal Biomarkers and Clustered Survival Data for Dynamic Prediction with Application to Periodontitis / Modèles conjoints de deux biomarqueurs longitudinaux et données de survie groupées pour une prédiction dynamique appliquée à la parodontite  

- 13:45-14:00 **Hanlong Chen** (Dalla Lana School of Public Health/University of Toronto/ Baycrest) **Malcolm Binns** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto/ Baycrest) **Aya A. Mitani** (University of Toronto)
Hierarchical Gaussian Process Landmarking and Cluster-Aware Metrics for Tooth-Level Survival / Modèles de repère à processus gaussien hiérarchique et métriques tenant compte du clustering pour la survie au niveau de la dent  
- 14:00-14:15 **Yixing Zhao** (University of Waterloo) **Liqun Diao** (University of Waterloo)
MAP-EM Polya Trees for Survival Analysis with Complex Censoring / Arbres de Polya MAP-EM pour l'analyse de survie avec censure complexe  
- 14:15-14:30 **Elif Fidan Acar** (University of Guelph)
Randomization-Based Inference for Median Survival under Dependent Censoring / Inférence basée sur la randomisation pour la survie médiane en cas de censure dépendante  
- 14:30-14:45 **Changchang Xu** (University of Toronto) **Laurent Briollais** (Biostatistics, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Sinai Health) **Irene Andrulis** (Department of Molecular Genetics, University of Toronto; Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Sinai Health) **Shelley B. Bull** (University of Toronto/Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute)
Compatible Multiple Imputation for the Weibull Proportional Hazards Mixture Cure Model / Imputation multiple compatible pour le modèle de guérison mixte de Weibull à risques proportionnels  

13:30-15:00 **Poster / Poster** **MDCL First Floor Hallways**

Case Study #2: Clustering for Cardiovascular Risk Prediction in Type 2 Diabetes Using Routinely Reported ECG and EHR Data

Étude de cas n° 2 : Clustering pour la prédiction du risque cardiovasculaire chez les patients atteints de diabète de type 2 à l'aide de données ECG et DME régulièrement rapportées

Organizer/Responsable: Chel Hee Lee

- 13:30-15:00 **Yasaman Shahhosseini** (University of Victoria) **Shibai Zhang** (University of Victoria) **Muskaan Ali Danish** (University of Victoria)
University of Victoria 2.1 / Université de Victoria 2.1  
- 13:30-15:00 **Alisha Pham** (University of Toronto) **Olivia Yujing Wei** (University of Toronto) **Erin Liu** (University of Toronto) **Jianyang Xiao** (University of Toronto)
University of Toronto 2.1 / Université de Toronto 2.1  
- 13:30-15:00 **Feng Yan** (McGill University) **Mincen Liu** (McGill University) **Xinyu Chen** (McGill University)
McGill University 2.1 / Université McGill 2.1  
- 13:30-15:00 **Mark Lamin** (McGill University) **Wenxin Guo** (McGill University) **Priyonto Saha** (McGill University)
McGill University 2.2 / Université McGill 2.2  
- 13:30-15:00 **Luis Miguel Roldan Alzate** (University of Guelph) **Ayisha Najeeha Chovvakkarankatteriyil Kunhi** (University of Guelph) **Nimsara Hansinee Dissanayaka** (University of Guelph)
University of Guelph 2.1 / Université de Guelph 2.1  
- 13:30-15:00 **Babak Fathollahi Dehkordi** (University of British Columbia Okanagan) **Hanzhang Lu** (University of British Columbia)
University of British Columbia 2.1 / Université de la Colombie-Britannique 2.1  
- 13:30-15:00 **Marshal Zhu** (University of Toronto Scarborough) **Jiajun Lei** (University of Toronto) **Bomin Kim** (University of Toronto) **Le Minh Thu Nguyen** (University of Toronto)
University of Toronto 2.4 / Université de Toronto 2.4  
- 13:30-15:00 **Raissa Shrestha** (University of Toronto) **Jianyue Bai** (University of Toronto) **Soohyun Yoon** (University of Toronto) **Wendy Shue** (University of Toronto)
University of Toronto 2.6 / Université de Toronto 2.6  
- 13:30-15:00 **Jingwen Ji** (York University) **Yuhong Zhang** (Nanjing Medical University) **Mianzhi Wu** (Toronto Metropolitan University) **Yuwen Zhang** (University of Waterloo)
Multiple Universities 2.1 / Plusieurs universités 2.1  

- 13:30-15:00 **Md Hasan** (University of Manitoba) **Oluwabenga Fakanye** (University of Manitoba) **Maziar Fazel Darbandi** (University of Manitoba)
University of Manitoba 2.1 / Université du Manitoba 2.1  
- 13:30-15:00 **Avanthi Saumyamala Moragammana Gedara** (University of Manitoba) **Shalini Jayanetti** (University of Manitoba) **Wewalage Sara Ridmi Fernando** (University of Manitoba) **Anushi Arvin** (University of Manitoba)
University of Manitoba 2.2 / Université du Manitoba 2.2  
- 13:30-15:00 **Sayed Hossain** (McMaster University) **Medha Pandey** (McMaster University) **Rubab Masaba** (McMaster University)
McMaster University 2.1 / Université McMaster 2.1  
- 13:30-15:00 **Isaiah R Zackus** (Grant MacEwan University) **Taryn Shepherd** (MacEwan University) **Osman Jime** (MacEwan University) **Kevin Tran** (MacEwan University)
MacEwan University 2.1 / Université MacEwan 2.1  
- 13:30-15:00 **Alana Deng** (Simon Fraser University) **Suhani Daruka** (Simon Fraser University)
Simon Fraser University 2.1 / Université Simon Fraser 2.1  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3024**







Recent Advances in Quantitative Finance

Progrès récents en finance quantitative

Chair/Président: Jean-François Bégin

Organizer/Responsable: Anne Mackay

Sponsor/Commanditaires: SSC Actuarial Science Section

- Groupe de science actuarielle de la (University of Orleans)
SSC14861 15:30-16:00 **Yang Lu** (Concordia University Montreal) **Hue Sullivan** (Aix-Marseille University) **Hurlin Christophe**
Backtesting Expected Shortfall: Accounting for both Duration and Severity with Bivariate Orthogonal Polynomials / Backtester Expected Shortfall en tenant compte des durées et des sévérités avec des polynômes orthogonaux  
- 16:00-16:30 **Marcos Escobar-Anel** (Western University)
Multivariate affine GARCH in portfolio optimization. Analytical solutions and applications / Modèle GARCH affine multivarié pour l'optimisation de portefeuille; solutions analytiques et applications  
- 16:30-17:00 **Christoph Frei** (University of Alberta) **Bohdan Horak** (University of Alberta)
Bayesian Clustering for Portfolio Credit Risk / Regroupement bayésien pour le risque de crédit de portefeuille  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**



Modernizing Biostatistics Education for Graduate Health Sciences: Innovations, Gaps, and Future Directions

Moderniser l'enseignement de la biostatistique dans les filières supérieures en sciences de la santé : innovations, lacunes et perspectives d'avenir

Chair/Président: Mireille Schnitzer

Organizer/Responsable: Kuan Liu

Sponsor/Commanditaires: SSC Biostatistics Section

- Groupe de bio-statistique de la (University of British Columbia) of British Columbia **Qihuang Zhang** (McGill University) **Kuan Liu** (University of Toronto) **M. Ehsan Karim** (University of British Columbia) **Celia Greenwood** (McGill University) **Robert Platt** (McGill University)
SSC14867 15:30-17:00 Modernizing Biostatistics Education for Graduate Health Sciences: Innovations, Gaps, and Future Directions / Modernisation de l'enseignement des biostatistiques aux études supérieures en sciences de la santé : innovations, lacunes et orientations futures  



15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**

Applied Professional Consulting and Collaborating Practices
Pratiques appliquées de consultation et de collaboration dans le domaine professionnel

Chair/Président: John Joseph Koval

Organizer/Responsable: Judy-Anne W. Chapman

Sponsor/Commanditaires: SSC Accreditation Committee and SSC Accreditation Services Committee



Comité d'accréditation de la SSC et Comité des services d'accréditation de la SSC14877
James H. McVittie (University of Regina) **May Raad** (HDR Corporation) **Charmaine Dean** (University of Waterloo) **Jack Davis** (University of Waterloo)
 Applied Professional Consulting and Collaborating Practices / Pratiques professionnelles appliquées en consultation et en collaboration  
 15:30-17:00



15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1008**



Bayesian Methods for Multiplicity, Information Borrowing, and Precision Medicine
Méthodes bayésiennes pour la multiplicité, l'emprunt d'informations et la médecine de précision

Chair/Président: Shirin Golchi

Organizer/Responsable: Lara Maleyeff

15:30-16:00 **Luke Hagar** (The University of Queensland) **Nathaniel Tyler Stevens** (University of Waterloo)
 Bayesian Design with False Discovery Rates and Power / Conception bayésienne avec taux de fausses découvertes et puissance  

16:00-16:30 **Lara Maleyeff** (McGill University)
 Summary-Anchored Normalized Power Priors for Bayesian Adaptive Enrichment Trials / Des a prioria de puissance normalisée ancrée sur un résumé pour des essais adaptatifs d'enrichissement  



16:30-17:00 **Augustine Wigle** (McGill University) **Erica E.M. Moodie** (McGill University)
 Doubly-Robust Bayesian Estimation of Individualized Treatment Rules via Network Meta-Analysis / Estimation bayésienne doublement robuste de règles de traitement individualisées via une méta-analyse en réseau  



15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1009**



Advances in Model-Based Clustering
Progrès en matière de regroupement par modèles

Chair/Président: Paul David McNicholas

Organizer/Responsable: Paul David McNicholas

15:30-16:00 **Jeffrey L. Andrews** (University of British Columbia Okanagan) **Liam Welsh** (University of Toronto)
Ryan Browne (University of Waterloo)
 Compositional mixture models / Modèles de mélanges compositionnels  







16:00-16:30 **Sanjeena Dang** (Carleton University) **Yuan Fang** (Old Dominion University) **Wenshu Dai** (Binghamton University)
 Clustering longitudinal microbiome trajectories using a mixture of logistic matrix-normal multinomial distributions / Regroupement des trajectoires longitudinales du microbiome à l'aide d'un mélange de distributions multinomiales logistiques à matrice normale  

16:30-17:00 **Alexa A. Sochaniwsky** (McMaster University) **Giorgia Zaccaria** (University of Milano-Bicocca) **Paul D. McNicholas** (McMaster University)
 Parsimonious Ultrametric Mixture Models for Matrix-Variate Data / Modèles de mélange ultramétriques parcimonieux pour données à variables matricielles  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1016**
Recent Advancements in Complex and Correlated Data Analysis
Progrès récents dans l'analyse des données complexes et corrélées

Chair/Président: Erfan Hoque







Organizer/Responsable: Erfan Hoque

- 15:30-16:00 **S. Ejaz Ahmed** (Brock University)
Trustworthy Post-Estimation Strategies in High-Dimensional Sparse Regression / Stratégies fiables d'estimation post-sélection en régression parcimonieuse de grande dimension  
- 16:00-16:30 **Sanjoy Sinha** (Carleton University)
Constrained Inference for Mixed Models with Missing Data / Inférence contrainte pour les modèles mixtes avec données manquantes  
- 16:30-17:00 **Li Xing** (University of Saskatchewan)
Logistic Box-Cox Regression and Its Improvement Through Ensemble Learning / Régression logistique de Box-Cox et son amélioration grâce à l'apprentissage par ensemble  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3022**
Noise in Neural Systems: Statistical Methods, Role and Function
Le bruit dans les systèmes neuronaux : méthodes statistiques, rôle et fonction

Chair/Président: William Marshall





Organizer/Responsable: Sadrack Arthur Powanwe









- 15:30-16:00 **Alexandre René** (RWTH Aachen)
Accounting for Replication Noise in Model Selection / Prise en compte du bruit de réplication dans la sélection de modèles  
- 16:00-16:30 **Sadrack Arthur Powanwe** (University of Western Ontario)
Stochastic Propagation in Neural Mass Models: A Novel Envelope-Phase Framework for Spatiotemporal Traveling Waves / Propagation stochastique dans les modèles de masse neuronale : Une nouvelle approche enveloppe-phase pour les ondes cérébrales spatiotemporelles  
- 16:30-17:00 **Alexandre Melanson** (Université de Moncton)
Data-Driven Modelling of Neurophysiological and Behavioural Data in Electric Fish / Modélisation guidée par les données neurophysiologiques et comportementales chez les poissons électriques  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1116**
Student Research Presentation Award Competition in Statistics II (Bachelor/Masters)
Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en statistique II (1er et 2e cycles)

Chair/Président: Harshani De Silva

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Aditya Khan** (University of Toronto) **Thibault Randrianarisoa** (University of Toronto)
Adaptive Confidence Sets for Sobolev Regular Densities Under Local Differential Privacy / Ensembles de confiance adaptatifs pour les densités régulières de Sobolev sous confidentialité différentielle locale  
- 15:45-16:00 **Sanha Kil** (University of Manitoba) **Liqun Wang** (University of Manitoba) **Yuliya Martsynyuk** (University of Manitoba)
Second-order Least Squares Method for Statistical Inference in Linear Models with Asymmetric Errors / Méthode des moindres carrés du second ordre pour l'inférence statistique dans les modèles linéaires avec erreurs asymétriques  

- 16:00-16:15 **Gayathri Subasinghe** (University of Manitoba) **Mohammad Jafari Jozani** (University of Manitoba) **Kevin McGregor** (University of Manitoba)
Enhanced Support Vector Regression with Outlier Insensitive Loss Function / Régression à vecteurs de support améliorée avec fonction de perte insensible aux valeurs aberrantes  
- 16:15-16:30 **Puneet Velidi** (University of Victoria) **Maryclare Griffin** (University of Massachusetts Amherst) **Juxin Liu** (University of Saskatchewan) **Brian Richardson** (University of North Carolina Chapel Hill) **Jing Qian** (University of Massachusetts Amherst) **Roland Matsouaka** (Duke University) **Sujit Ghosh** (North Carolina State University) **Tanya Garcia** (University of North Carolina Chapel Hill) **Farouk Nathoo** (University of Victoria)
A Bayesian Semiparametric Model for Survival Analysis with a Right Censored Covariate / Modèle bayésien semi-paramétrique pour l'analyse de survie avec une covariable censurée à droite  
- 16:30-16:45 **Muskaan Danish Ali** (University of Victoria)
Analysis of the Spatial Distribution of the Long-Memory Parameter from the WU-Minn Human Connectome Project Young Adult Dataset / Analyse de la distribution spatiale du paramètre de mémoire longue à partir de l'ensemble de données sur les jeunes adultes du projet WU-Minn Human Connectome Project  
- 16:45-17:00 **Todd Pocuca** (McMaster University)
A Scalable Probabilistic Programming Language With JAX / Langage de programmation probabiliste évolutif avec JAX  













15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2232**

Student Research Presentation Award Competition in Data Science and Analytics

Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en science des données et analyse de données





Chair/Président: Natalia Kravtsova

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Shayan Nazemi** (HEC Montréal)
A Bayesian Framework for Post-disruption Travel Time Prediction in Metro Networks / Cadre bayésien pour la prévision des temps de trajet après une perturbation dans les réseaux métropolitains  
- 15:45-16:00 **Jesse Ghashti** (University of British Columbia Okanagan) **John R.J. Thompson** (The University of British Columbia) **Warren Hare** (University of British Columbia)
Spectral Clustering under Distributional Constraints via Optimal Transport with Fairness-Aware Applications / Regroupement spectral sous contraintes de distribution au moyen du transport optimal avec des applications tenant compte de l'équité  
- 16:00-16:15 **Xiangshi Li** (Western University) **Wenqing He** (Western University)
Residual-Based Conformal Prediction with Localized and Global Calibrations / Prédiction conforme basée sur les résidus avec calibrages localisés et globaux  
- 16:15-16:30 **Luis Sierra Muntané** (University of Toronto)
Sparsity Meets Low-Rank: A Stein-Based Framework for Unbiased Risk Estimation in Matrix Denoising / Parcimonie et rang faible : un cadre de Stein pour l'estimation du risque sans biais en débruitage matriciel  
- 16:30-16:45 **Chloe Si** (McGill University) **David A. Stephens** (McGill University) **Erica E.M. Moodie** (McGill University)
Partial Adherence Weighting for Stable Estimation of Dynamic Treatment Regimes / Pondération partielle de l'adhérence pour une estimation stable des régimes de traitement dynamiques  
- 16:45-17:00 **Gujie Fu** (Western University) **Grace Y. Yi** (University of Western Ontario)
Causal Effect Estimation with Balanced Representation Learning for High-Dimensional Covariates / Estimation des effets causaux par apprentissage de représentations équilibrées pour des covariables de grande dimension  

15:30-17:00	Contributed / Communications libres	MDCL 1010
Student Research Presentation Award Competition in Biostatistics II		
Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en biostatistique II		
Chair/Président: Osvaldo Espin-Garcia		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
15:30-15:45	Qicheng Zhao (McGill University) Varying-Coefficient Mixture of Experts Model / Modèle de mélange d'experts à coefficients variables	E E
15:45-16:00	Lujia Long (University of Calgary) Surrogate-Guided Classification with Noisy Labels via Mixture Modeling / Classification guidée par substitut avec étiquettes bruitées via modélisation par mélange	E E
16:00-16:15	Vindya Prabhawi Kahatapitiye Eriyan Daluwage (University of Saskatchewan) Shahedul A. Khan (University of Saskatchewan) A Bayesian Framework for Evaluating the Proportional Hazards Assumption in Joint Models / Cadre bayésien pour l'évaluation de l'hypothèse de risques proportionnels dans les modèles conjoints	E E
16:15-16:30	Bertrand Sodjahn (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo) Alex Stringer (University of Waterloo) Shoja Chenouri (University of Waterloo) Root Identifiability in High-Dimensional Bayesian Networks via Structured Sparse Priors / Identifiabilité de la racine dans les réseaux bayésiens de grande dimension par des lois a priori parcimonieuses structurées	E E
16:30-16:45	Ariel Ghislain Kamdoun Kemogne (University of Calgary, Alberta, Canada) Quantile-Gated Variational Autoencoder: Applications to High-Dimensional Genomic Data of Small Sample Sizes / Auto-encodeur variationnel à seuil quantile : applications aux données génomiques de haute dimension provenant d'échantillons de petite taille	E E
16:45-17:00	Munmun Roy (York University) Xin Gao (York University) Kevin McGregor (University of Manitoba) Zero-Inflated Measures of Association with Applications in Microbiome Data / Mesures d'association pour excès de zéros avec applications dans les données sur le microbiome	E E

15:30-17:00	Contributed / Communications libres	MDCL 3023
Innovative Tools for Statistical Education		
Outils innovants pour l'éducation en statistique		
Chair/Président: James A. Hanley		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
15:30-15:45	Asal Aslemand (University of Toronto at Mississauga) Sinan Ma (University of Toronto Mississauga) Revamping an Introductory Probability Course Through R-Incorporated Active Learning Approaches / Réorganisation d'un cours d'introduction à la probabilité via des approches d'apprentissage actif intégrant R	E E
15:45-16:00	Katherine Daignault (University of Toronto) In-Depth Exploration of Linear Regression Concepts through Self-Paced learnr Modules / Exploration des concepts de régression linéaire à travers des modules LearnR	E E
16:00-16:15	Vincent Goulet (Université Laval) Roger: An Automated Grading System for R Scripts... and Much More! / Roger : un système de correction automatisée pour les scripts R... et bien plus !	E EF
16:15-16:30	Lasantha Premarathna (University of British Columbia) Rachel Lobay (University of British Columbia) Implementing an Interactive Bayes' Theorem Lab in a Large Introductory Statistics Course / Mise en place d'un atelier interactif sur le théorème de Bayes dans un grand cours d'introduction à la statistique	E E

- 16:30-16:45 **Mirabelle Huynh** (University of Waterloo)
Teaching Technical Students to Present: A Structured Framework for Statistics and Actuarial Courses / Enseigner aux étudiants en sciences techniques à faire des présentations : un cadre structuré pour les cours de statistique et d'actuariat  
- 16:45-17:00 **Tharshanna Nadarajah** (McGill University)
Evaluating Blended Learning in Undergraduate Statistics Education / Évaluation de l'apprentissage hybride dans l'enseignement universitaire de la statistique  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2233**

New Frontiers in Survey Sampling and Experimental Design
Nouvelles perspectives en matière d'échantillonnage d'enquêtes et de conception expérimentale

Chair/Président: Norou Diawara

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová





- 15:30-15:45 **Tiancheng Yang** (University of Waterloo) **Matthias Schonlau** (University of Waterloo) **Lydia Repke** (GESIS-Leibniz Institute for the Social Sciences) **Barbara Felderer** (GESIS-Leibniz Institute for the Social Sciences) **Ilya Sucholutsky** (New York University)
Predicting Quality of a Survey Item from the Question Text / Prédire la qualité d'un élément d'enquête à partir du texte de la question  
- 15:45-16:00 **Michael John Hagan** (University of Alberta) **Carl Falk** (McGill University)
Unsupervised Detection of Careless Responding in Likert-type Questionnaires with Covariates / Détection non supervisée des réponses inattentives dans les questionnaires de type Likert avec co-variables  
- 16:00-16:15 **Hyukjun Jay Gweon** (Western University) **Matthias Schonlau** (University of Waterloo)
Recalibration Improves the Quality of Semi-Automated Classification for Open-Ended Questions / Le recalibrage améliore la qualité de la classification semi-automatisée pour les questions ouvertes  
- 16:15-16:30 **François A. Marshall** (Statistics Canada)
Probabilistic Record Linkage for Social Data: Can the Past Guide the Present? / Couplage probabiliste des enregistrements pour les données sociales : le passé peut-il guider le présent?  
- 16:30-16:45 **Megan French** (University of Waterloo) **Ryan Browne** (University of Waterloo) **Stefan Steiner** (University of Waterloo)
Assessing count measurement systems without a gold standard / Évaluation des systèmes de dénombrement sans référence absolue  
- 16:45-17:00 **Qiao Tang** (University of Manitoba) **Po Yang** (University of Manitoba)
Construction of Balanced Orthogonal Split-Plot Designs / Construction de plans d'expérimentation orthogonaux équilibrés à parcelles divisées  









15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2230**

Advances in Extreme Value Analysis
Progrès en analyse des valeurs extrêmes

Chair/Président: Stanislav Volgushev

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Debbie J. Dupuis** (HEC Montréal) **Carlotta Pacifici** (University of Bologna) **Luca Trapin** (University of Bologna)
A dynamic model for extreme hourly precipitation / Modèle dynamique pour les précipitations horaires extrêmes  
- 15:45-16:00 **Jonathan Jalbert** (Polytechnique Montreal) **Christian Genest** (McGill University) **Paul Mathivon** (Polytechnique Montréal)
Joint Modeling of Multi-Scale Extreme Precipitation for IDF Curves / Modélisation conjointe des précipitations extrêmes multi-échelles pour les courbes IDF  



- 16:00-16:15 **Chengguo Weng** (University of Waterloo) **Yuqi Jing** (University of Waterloo) **Daniel Zhang** (University of Waterloo)
Amortized Bayesian Inference for High Quantiles: QuantilePFN / Inférence bayésienne amortie pour les quantiles extrêmes : QuantilePFN  
- 16:15-16:30 **Mandy Yao** (University of Toronto) **Meredith Franklin** (University of Toronto)
Convolution-Smoothed Quantile XGBoost for Estimating Environmental Exposure Extremes / Quantile XGBoost lissé par convolution pour l'estimation des expositions environnementales extrêmes  
- 16:30-16:45 **Xiang Raney-Yan** (Niagara College) **Mei Ling Huang** (Brock University)
Inference for Truncated Discrete Pareto Models with Application to Polypharmacy Networks / Inférence pour les modèles de Pareto discrets tronqués avec application aux réseaux de polypharmacie  
- 16:45-17:00 **Maryam Jabbari Khasraghi** (Concordia University) **Arusharka Sen** (Concordia University)
Testing for Cure-Rate and Sufficient Follow-Up Under Random Censoring using Extreme-Value Theory / Test du taux de guérison et suivi suffisant dans le cadre d'une censure aléatoire à l'aide de la théorie des valeurs extrêmes  

17:10-19:10**Invited / Sur invitation****MDCL 1110****Information on NSERC Competition Results and Discovery Grant Application Preparation****Information sur les résultats du concours du CRSNG et la préparation de la demande des subventions à la découverte**

Chair/Président: Adam Clay

Organizer/Responsable: Adèle Ngi-Song

17:10-19:10

Adèle Ngi-Song (NSERC) **Adam Clay** (University of Manitoba)Information on NSERC Competition Results and Discovery Grant Application Preparation / Information sur les résultats du concours du CRSNG et la préparation de la demande des subventions à la découverte  

Tuesday June 2**mardi 2 juin****08:30-09:50****Invited / Sur invitation****MDCL 1305/1307****SSC 2025 Gold Medal Address****Allocution du récipiendaire du prix de la Médaille d'or de la SSC 2025**



Chair/Président: Bruno N. Rémillard

Organizer/Responsable: Bruno N. Rémillard

Sponsor/Commanditaires: SSC

SSC14967 08:30-**Grace Y. Yi** (University of Western Ontario)



09:50

From ML to ML: Two Disciplines, One Mission — Making Sense of Imperfect Data / De la vraisemblance maximale à l'apprentissage automatique : deux disciplines, une seule mission — donner du sens à des données imparfaites  **10:20-11:50****Invited / Sur invitation****MDCL 3023****Developments in Modern Bayesian Statistics****Évolutions dans le domaine de la statistique bayésienne moderne**

Chair/Président: Andrew McCormack

Organizer/Responsable: Andrew McCormack



10:20-10:50

Jordan Grey Bryan (University of Virginia) **Jonathan Niles-Weed** (New York University) **Peter Hoff** (Duke University)Bayesian Semiparametric Canonical Correlation Analysis / Analyse bayésienne semi-paramétrique de corrélation canonique  

10:50-11:20

Edric Tam (Stanford University)On the Fundamental Limits to Learning Heavy-Tailed Distributions in Deep Generative Models / Limites fondamentales de l'apprentissage des distributions à queue lourde dans les modèles génératifs profonds  



11:20-11:50

Kevin McGregor (University of Manitoba)A Stochastic Variational Inference Approach to the Graphical LASSO / Une approche d'inférence variationnelle stochastique pour le LASSO graphique  **10:20-11:50****Invited / Sur invitation****MDCL 1009****Statistical Learning from Data with Unconventional Format****Apprentissage statistique à partir de données au format non conventionnel**



Chair/Président: Yan Yuan

Organizer/Responsable: Joan X. Hu



10:20-10:50

Subharup Guha (Dartmouth College) **Yi Li** (University of Michigan) **Mengqi Xu** (University of Waterloo)Enhancing Inference for Small Cohorts via Transfer Learning and Weighted Integration of Multiple Datasets / Améliorer l'inférence pour les petites cohortes grâce à l'apprentissage par transfert et à l'intégration pondérée de plusieurs ensembles de données  

10:50-11:20

Elizabeth Juarez-Colunga (Colorado School of Public Health) **Karen Kanaster** (University of Colorado Anschutz Medical Campus) **Giovani Silva** (Universidade de Lisboa, Portugal) **Peter Mueller** (University of Texas at Austin)A Mixed Hawkes Process to Model Epileptic Seizures / Un processus mixte de Hawkes pour modéliser les crises d'épilepsie  

11:20-11:50

Candemir Cigsar (Memorial University of Newfoundland)Estimating Time-Varying Treatment Effects in Recurrent Event Data via Event History Informed Matching / Estimation des effets variables dans le temps d'un traitement à partir de données sur des événements récurrents grâce à l'appariement informé par l'historique des événements  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**

A Day in the Life: Working in Drug Development as a Statistician



Une journée type : le métier de statisticien dans le domaine du développement de médicaments

Chair/Président: Jenna Sykes

Organizer/Responsable: Celia M.T. Greenwood

Sponsor/Commanditaires: SSC Biostatistics Section

Le Groupe de bio-**Emmy Ji Cheng** (Hoffmann-La Roche Limited (Roche Canada)) **Armando Turchetta** (AstraZeneca) statistique de la **Melanie Chan** (AstraZeneca)

SSC14853 10:20- A Day in the Life: Working in Drug Development as a Statistician / Une journée typique : le travail
11:50 d'un(e) statisticien(ne) en développement de médicaments  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 2233**

Teaching and Learning of Statistics in Life Sciences



Enseignement et apprentissage de la statistique en sciences de la vie



Chair/Président: Nicholas Mitsakakis



Organizer/Responsable: Nicholas Mitsakakis, Bethany J.G. White

Sponsor/Commanditaires: SSC Statistical Education Section

Groupe d'éducation **Amy S Nowacki** (Cleveland Clinic Foundation-Cleveland, OH)

en statistique de la Statistics Education: The What and How for Health Science Professionals / Enseignement de la statis-
SSC14872 10:20- tique : les quoi et comment pour les professionnels des sciences de la santé  
10:50

10:50-11:20 **Philip Martin Sedgwick** (City St. George's, University of London)
Mind Your Language! Teaching Statistics in the Healthcare Sciences / Faites attention à votre langage !
Enseigner la statistique dans les sciences de la santé  

11:20-11:50 **Bethany J.G. White** (University of Toronto) **Jastaranpreet Singh** (University of Toronto)
Building Stronger Quantitative Foundations in Life Science Undergrads / Renforcer les bases quantita-
tives des étudiants de premier cycle en sciences de la vie  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3022**

Stochastic Methods in Neuroscience



Méthodes stochastiques en neurosciences

Chair/Président: William Marshall



Organizer/Responsable: William Marshall

Sponsor/Commanditaires: SSC Probability Section

Groupe de prob-**Reza Ramezan** (University of Waterloo)

abilité de la Biologically Justifiable Models for Neuronal Clustering and Classification / Modèles biologiquement
SSC14880 10:20- justifiables pour le regroupement et la classification de neurones  
10:50







10:50-11:20 **Izaak Gagnon** (Brock University)
Bootstrap Estimation of System Integrated Information / Estimation par bootstrap des informations
intégrées au système  

11:20-11:50 **Michelle F. Miranda** (University of Victoria)
Bayesian Inference for Spatially Varying Long-Memory Processes in fMRI / Inférence bayésienne pour
les processus à mémoire longue variant dans l'espace en IRMf  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1115**
Advances in Modelling of Multilayer and Dynamic Networks
Progrès en matière de modélisation des réseaux multicouches et dynamiques

Chair/Président: Peter W. MacDonald

Organizer/Responsable: Peter W. MacDonald



- 10:20-10:50 **Jie Jian** (University of Chicago)
Gamma-Poisson-Gamma Bayesian Tensor Decomposition in International Trade / Décomposition bayésienne Gamma-Poisson-Gamma dans le commerce international  
- 10:50-11:20 **Owen G. Ward** (Simon Fraser University) **Jie Jian** (University of Chicago) **Jiguo Cao** (Simon Fraser University)
Continuous Latent Space Representations of Networks from Event Data / Représentations continues de l'espace latent des réseaux à partir des données d'événements  
- 11:20-11:50 **Alexander Shestopaloff** (Memorial University of Newfoundland)
In Memoriam Pierre Miasnikof / À la mémoire de Pierre Miasnikof  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**
Survey Methods Section Invited Presidential Address
Allocution de l'invité du président du Groupe des méthodes d'enquête

Chair/Président: Steve C. Matthews

Organizer/Responsable: Steve C. Matthews





Sponsor/Commanditaires: SSC Survey Methods Section

- Groupe des **J. N. K. Rao** (Carleton University)
méthodes d'enquête Inferential Issues in Model-Based Small Area Estimation: Some History and Recent Developments de la SSC14895 / Problèmes inférentiels dans l'estimation sur petits domaines fondée sur modèle : historique et 10:20-11:50 développements récents  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1016**
Student Research Presentation Award Competition in Statistics III
Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en statistique III

Chair/Président: Xiaomeng Ju

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Johnny Xi** (The University of British Columbia) **Hugh Dance** (University College London) **Peter Orbanz** (University College London) **Benjamin Bloem-Reddy** (University of British Columbia)
Efficient Estimation of Distributional Partial Effects via Causal Velocity / Estimation efficace des effets partiels distributionnels via la vitesse causale  
- 10:35-10:50 **Arian Hashemzadeh** (University of Toronto) **Elena Tuzhilina** (University of Toronto) **Piotr Zwiernik** (Universitat Pompeu Fabra)
Causal Discovery Across Datasets via Partial Canonical Correlation Analysis / Découverte causale entre ensembles de données via l'analyse de corrélation canonique partielle  

- 10:50-11:05 **Jasper Zhongyuan Zhang** (University of Toronto) **Xinyi Wang** (Department of Mathematics and Statistics, McMaster University) **Ziqian Zhuang** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Divya Sharma** (Department of Mathematics and Statistics, York University; Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Department of Biostatistics, University Health Network) **Oswaldo Espin-Garcia** (Department of Epidemiology and Biostatistics, Western University; Dalla Lana School of Public Health and Department of Statistical Sciences, University of Toronto; Department of Biostatistics and Schroeder Arthritis Institute, University Health Network) **Wei Xu** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Department of Biostatistics, University Health Network)
Conformal Ordinal Prediction under Noisy Labels for Radiographic Knee Osteoarthritis Severity Grading / Prédiction ordinaire conforme sous étiquettes bruitées pour la gradation radiographique de la sévérité de l'arthrose du genou  
- 11:05-11:20 **Yasaman Shahhosseini** (University of Victoria)
A Wavelet-Based Framework for Mapping Long Memory in Resting-State fMRI: Age-Related Changes in the Hippocampus from the ADHD-200 Dataset / Un cadre basé sur les ondelettes pour la cartographie de la mémoire à long terme en IRMf au repos : changements liés à l'âge dans l'hippocampe à partir de l'ensemble de données ADHD-200  
- 11:20-11:35 **Sarra Abaoubida** (University of Montreal) **Mylène Bédard** (University of Montreal) **Florian Maire** (University of Montreal)
Doubly Adaptive Pseudo-Marginal Algorithm / Algorithme pseudo-marginal doublement adaptatif  
- 11:35-11:50 **Delpchithra Acharige Rasadari Madushani** (Memorial University of Newfoundland)
Estimation of Dynamic Models for Unevenly Spaced Longitudinal Data / Estimation de modèles dynamiques pour données longitudinales espacées de manière irrégulière  

10:20-11:50









Contributed / Communications libres





MDCL 1010

Student Research Presentation Award Competition in Biostatistics III**Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en biostatistique III**

Chair/Président: Oluwagbohunmi Adetunji Awosoga

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Marimuthu Sappani** (McMaster University) **Joseph Beyene** (McMaster University)
A Robust Multivariate Random-effects Finite Mixture Model for Detecting and Accommodating Outliers in Dose-response Meta-analyses / Modèle de mélange fini multivarié robuste à effets aléatoires pour la détection et la prise en compte des valeurs aberrantes dans les méta-analyses dose-réponse  
- 10:35-10:50 **Yingxiang Li** (Queen's University) **Yingwei (Paul) Peng** (Queen's University) **Xuejing Zhao** (Lanzhou University)
Sparse Additive Mixture Cure Models for Right-Censored Survival Data / Modèles de guérison par mélange additif clairsemé pour les données de survie censurées à droite  
- 10:50-11:05 **Sasha Sharma** (University of British Columbia) **Mohsen Sadatsafavi** (University of British Columbia) **Paul Gustafson** (University of British Columbia)
Efficient Estimation and Closed-Form Uncertainty Quantification for Net Benefit of Algorithms that Predict Individualized Treatment Benefit / Estimation efficace et quantification fermée de l'incertitude pour le bénéfice net des algorithmes qui prédisent les bienfaits d'un traitement individualisé  
- 11:05-11:20 **Olayinka Imisioluwa Arimoro** (University of Calgary) **Lisa M. Lix** (University of Manitoba) **Tolu Sajobi** (University of Calgary)
Unsupervised Graded Response Models for Assessing Longitudinal Measurement Invariance in Patient-Reported Outcomes / Modèles de réponse graduée non supervisés pour évaluer l'invariance des mesures longitudinales dans les résultats rapportés par les patients  

- 11:20-11:35 **Mengyao Shi** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Kuan Liu** (University of Toronto)
Bayesian Hierarchical Bootstrap Framework for Causal Subgroup Estimation with Survival Outcomes / Cadre bayésien hiérarchique par bootstrap pour l'estimation causale de sous-groupes avec résultats de survie  
- 11:35-11:50 **Misha Dolmatov** (McGill University) **Erica E.M. Moodie** (McGill University) **David Stephens** (McGill University)
Developing Individualized Treatment Regimes using Causal Mediation / Développement de règles de traitements individualisées à l'aide de médiation causale  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2230**

New Investigator Presentation Award Competition in Probability and Statistics
Concours pour le Prix de la présentation par un nouveau chercheur en probabilité et statistique

Chair/Président: Alex Stringer

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová



- 10:20-10:35 **Natalia Kravtsova** (University of British Columbia)
On the Cut-Offs of Optimal Transport Based Statistical Tests / À propos des seuils des tests statistiques basés sur le transport optimal  
- 10:35-10:50 **Guanjie Lyu** (Dalhousie University) **Frédéric Ouimet** (Université du Québec à Trois-Rivières) **Cindy Feng** (Dalhousie University)
Tweedie-based Density Estimation for Semicontinuous Data / Estimation de densité basée sur la loi de Tweedie pour données semi-continues  
- 10:50-11:05 **Samuel Valiquette** (McGill University) **Christian Genest** (McGill University) **Johanna G. Nešlehová** (McGill University)
A Class of Multivariate Bernoulli Distributions Generated by an Aggregation-Tree Model / Une classe de distributions multivariées de Bernoulli obtenues par un modèle d'agrégation en arborescence  
- 11:05-11:20 **Frédéric Ouimet** (Université du Québec à Trois-Rivières)
Closure of Noncentral Wishart Mixtures and Exact Testing of Random Effects in Multivariate Factorial Designs / Fermeture des mélanges de lois de Wishart non centrales et test des effets aléatoires dans des plans factoriels multivariés  
- 11:20-11:35 **Steven Golovkine** (Université Laval) **Yueyun Zhu** (University of Galway) **Andrew Simpkin** (University of Galway) **Norma Bargary** (University of Limerick)
Covariance Estimation for Derivatives of Functional Data Using an Additive Penalty in P-splines / Estimation de covariances pour les dérivées de données fonctionnelles en utilisant une pénalité additive dans les P-splines  
- 11:35-11:50 **Ana Carolina da Cruz** (University of Calgary) **Camila P. E. de Souza** (University of Western Ontario) **Pedro H. T. O. Sousa** (Federal University of Paraná, Brazil)
Variational Inference for Variable Selection in Scalar-on-Function Regression / Méthode d'inférence variationnelle pour la sélection de variables dans les modèles de régression scalaire-sur-fonction  











10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3024**

Advances in Actuarial Modelling
Progrès en modélisation actuarielle

Chair/Président: Vincent Goulet

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Marie-Pier Côté** (Université Laval) **Dominik Chevalier** (Université Laval)
Quantifying Epistemic Uncertainty in Gradient-boosted Actuarial Models / Quantification de l'incertitude épistémique dans les modèles gradient boosting pour l'actuariat  

- 10:35-10:50 **Jean-François Bégin** (Simon Fraser University)
Optimal Hurdle Rate and Investment Policy in Lifetime Pension Pools / Taux d'intérêt optimal et politique de placement dans les régimes de retraite collectifs à prestations variables  
- 10:50-11:05 **Kenneth Q. Zhou** (University of Waterloo) **Guoqian Li** (University of Waterloo) **Xiaobai Zhu** (The Chinese University of Hong Kong)
A Tale of Two Pathways to Gompertz Mortality / Deux voies vers la mortalité de Gompertz  
- 11:05-11:20 **Olivier Poulin** (Université de Montréal)
Robust Poisson GLM and Applications in Property and Casualty Insurance / GLM de Poisson robuste et applications en assurance de dommages  
- 11:20-11:35 **Jérémy Déraspe** (Université Laval) **Vincent Goulet** (École d'actuariat, Université Laval)
Modeling Insurance Data with Coverage Modifications: The Easier Way / La modélisation de données d'assurance avec des modifications de couverture rendue (plus) facile  
- 11:35-11:50 **Corina Birghila** (University of Lethbridge)
Optimal Insurance Contract Under Decision-Dependent Ambiguity Set / Contrat d'assurance optimal dans le cadre d'un ensemble d'ambiguïté dépendant de la décision  

10:20-11:50













Contributed / Communications libres

MDCL 1116

New Frontiers in Temporal and Spatial Modelling**Nouvelles frontières de la modélisation temporelle et spatiale**

Chair/Président: Jonathan Jalbert


Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Aryan Manafi Neyazi** (York University)
Generalized Covariance Estimator under Misspecification and Constraints / Estimateur de la covariance généralisée en cas de spécification erronée et de contraintes  
- 10:35-10:50 **Callum Lehingrat** (University of Manitoba) **Yuliya Martsynyuk** (University of Manitoba)
Nonparametric Tests for Change in the Mean with Significantly Higher Power for Changes Near the Beginning or End of the Sample / Tests non paramétriques pour les changements dans la moyenne avec une puissance considérablement plus élevée pour les changements proches du début ou de la fin de l'échantillon  
- 10:50-11:05 **Melody Ghahramani** (University of Winnipeg) **Shakhawat Hossain** (University of Winnipeg) **Fan Ye** (Ohio Northern University) **Antonio Axalan** (University of Winnipeg)
Intervention Analysis for Time Series of Proportions / Analyse d'intervention pour séries chronologiques de proportions  
- 11:05-11:20 **Jean-François Coeurjolly** (Univ. Grenoble Alpes, France)
Point Processes Obtained from Critical Points of a Gaussian Random Field / Processus ponctuels issus des points critiques d'un champ gaussien  
- 11:20-11:35 **Vihotogbé Edouard Houssou** (Polytechnique Montreal) **Julie Carreau** (Polytechnique Montreal)
Improving temporal consistency of gridded meteorological fields using regularized spatial pattern regression / Reconstruction spatio-temporelle des champs climatiques à l'aide d'une régression régularisée avec dépendances spatiales  
- 11:35-11:50 **Giulio Beltramin** (Politecnico di Milano) **Alessandra Guglielmi** (Politecnico di Milano) **Fernando Andrés Quintana** (Pontificia Universidad Católica de Chile) **Alexandra M. Schmidt** (McGill University)
Dependent Random Partitions for Spatio-Temporal Data / Partitions aléatoires dépendantes pour les données spatio-temporelles  

10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1008**
Advances in Statistical Genetics II
Progrès en génétique statistique II







Chair/Président: Elif Fidan Acar

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová











- 10:20-10:35 **Jia Wei He** (University of Guelph)
Factorized Sparse Linear Mixed Model Incorporating Graphical Structure / Modèle mixte linéaire parcimonieux factorisé incorporant une structure graphique  
- 10:35-10:50 **Ayisha Najeeha Cok** (University of Guelph) **Elif Fidan Acar** (University of Guelph)
Revisiting Attenuation Bias and Variance Inflation in GWAS with Imputed Genotypes / Réexamen du biais d'atténuation et de l'inflation de la variance dans les études GWAS avec génotypes imputés  
- 10:50-11:05 **Kevin Z Lin** (University of Washington) **Turbo Du** (University of Washington) **Tom Chartrand** (Allen Institute) **Suman Jayadev** (University of Washington) **Katherine Prater** (University of Washington)
Integrating Morphology and Gene Expression of Brain Cells in Unpaired Single-Cell Data using GeoAdvAE / Intégration de la morphologie et de l'expression génétique des cellules cérébrales dans des données unicellulaires non appariées à l'aide de GeoAdvAE  
- 11:05-11:20 **Daniel Del Rosso** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Deb K. Pal** (Department of Basic and Clinical Neurosciences, Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London; MRC Centre for Neurodevelopmental Disorders, King's College London, London, UK) **Lisa J. Strug** (Departments of Statistical Sciences and Computer Science and Division of Biostatistics, The University of Toronto, Toronto, ON, Canada; Program in Genetics and Genome Biology, The Hospital for Sick Children, Toronto, ON, Canada)
Case-Control Genome-Wide Association Study of Rolandic Epilepsy Suggests Role of Neuronal Signalling Loci / Une étude d'association pangénomique cas-témoins sur l'épilepsie rolandique suggère l'implication des loci de signalisation neuronale  
- 11:20-11:35 **Jing Wang** (University of Saskatchewan)
Gene Co-Expression Network Analysis of Single-cell RNA Sequencing Data / Analyse de réseaux de co-expression génique à partir de données de séquençage d'ARN de cellules uniques  

10:20-11:50 **Poster / Poster** **MDCL First Floor Hallways**
Student Research Poster Presentation Award Competition
Concours pour le Prix de la meilleure présentation par affiche de recherche étudiante

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-11:50 **Mithun Manivannan** (Carleton University) **Utkarsh Dang** (Carleton University)
Simulation Based Evaluation of Longitudinal Models for Rare Disease Trials under Baseline Imbalance and Missingness / Évaluation par simulation de modèles longitudinaux pour les essais cliniques sur les maladies rares en cas de déséquilibre initial et de données manquantes  
- 10:20-11:50 **Duncan Cameron-Steinke** (University of British Columbia)
Nonlinear Covariate Integration in Hidden Markov Models Using Evidential Deep Learning / Intégration non linéaire des covariables dans les modèles de Markov cachés à l'aide de l'apprentissage profond évidentiel  
- 10:20-11:50 **Yang Wang** (McMaster University) **Gregory Pond** (Department of Oncology, McMaster University) **Jinhui Ma** (Department of Health Research Methods, Evidence & Impact, McMaster University) **Sameer Parpia** (Department of Oncology AND Health Research Methods, Evidence & Impact, McMaster University)
Bias of Treatment Effect Estimation in Hybrid Goldilocks Adaptive Design: A Simulation Study / Biais dans l'estimation de l'effet du traitement dans la conception adaptative hybride Goldilocks : une étude par simulation  



- 10:20-11:50 **Linxi Li** (University of Saskatchewan)
Analysis of Genome-Wide Association Studies for Wheat Data / Analyse des études d'association pangénomique pour des données sur le blé  
- 10:20-11:50 **Yasmin Yaacoub** (McMaster University) **Paul D. McNicholas** (McMaster University)
Mixture Model Averaging for Clustering Skewed Data / Moyennage de modèles mixtes pour regroupement de données asymétriques  
- 10:20-11:50 **Mohammad Alangir Chowdhury** (University of Manitoba)
Familial Mutation-Aware Modeling of A- β Propagation in Alzheimer's Disease / Modélisation de la propagation de l'A- β dans la maladie d'Alzheimer tenant compte des mutations familiales  
- 10:20-11:50 **Olana Angesa Dabi** (University of Waterloo / Faculty of Health) **Zelalem Firisa Negeri** (University of Waterloo)
A Meta-Analytic Model for Diagnostic Tests with Repeated Measurements / Un modèle méta-analytique pour les tests diagnostiques avec mesures répétées  
- 10:20-11:50 **Yunxin Chen** (University of Toronto) **Nicholas Mitsakakis** (CHEO Research Institute)
Optimizing Monthly Patient Education Allocation Using Q-Learning / Optimisation de l'allocation mensuelle pour l'éducation des patients à l'aide de l'apprentissage Q  
- 10:20-11:50 **Noah Ripstein** (University of Toronto) **Jamie Stafford** (University of Toronto) **Patrick Brown** (University of Toronto)
Scalable Spatio-temporal Disaggregation with Changing Areal Boundaries / Désagrégation spatio-temporelle évolutive avec modification des limites territoriales  
- 10:20-11:50 **Nicolas Ewen** (York University) **Jairo Diaz-Rodriguez** (York University) **Kelly Ramsay** (York University)
Inheritance Between Feedforward and Convolutional Networks via Model Projection / Héritage entre réseaux feedforward et convolutifs via la projection de modèles  
- 10:20-11:50 **Bowei Xiao** (McGill University)
Copula regression improves the ability to detect modulation of promoter-enhancer dependence / La régression basée sur les copules améliore la capacité à détecter la modulation de la dépendance promoteur-activateur  
- 10:20-11:50 **Ting Lin** (University of Toronto) **Jay Xu** (Department of Statistics Science, University of Toronto, Ontario, Canada) **Kuan Liu** (Institute of Health Policy, Management and Evaluation, University of Toronto, Ontario, Canada)
Sensitivity Analysis for Unmeasured Confounding in Causal Inference Studies with Survival Outcomes / Analyse de sensibilité pour facteurs de confusion non mesurés dans les études d'inférence causale avec résultats de survie  
- 10:20-11:50 **Evan Strasdin** (University of Victoria) **Farouk Nathoo** (University of Victoria) **Puneet Velidi** (University of Victoria) **Zhengxiao Wei** (University of Victoria)
Predicting Type I Errors Using Objective Approximate Bayes Factors / Prédiction des erreurs de type I à l'aide de facteurs de Bayes approximatifs objectifs  
- 10:20-11:50 **Anne Martin** (Polytechnique Montreal) **Élyse Fournier** (Hydro-Québec) **Jonathan Jalbert** (Polytechnique Montréal)
Towards a Statistical Estimation of Probable Maximum Precipitation (PMP) / Vers une estimation statistique des précipitations maximales probables (PMP)    
- 10:20-11:50 **Simranjeet Bilkhu** (McMaster University) **Pratheepa Jeganathan** (McMaster University)
A Comparative Study of Bayesian Factor Models under Positive Lower Triangular and Unordered Generalized Lower Triangular Identification Constraints / Étude comparative de modèles factoriels bayésiens soumis à des contraintes d'identification triangulaires inférieures positives et triangulaires inférieures généralisées non ordonnées  



- 10:20-11:50 **Gabrielle Rainville** (Polytechnique Montreal) **Jonathan Jalbert** (Polytechnique Montréal) **Philippe Roy** (Institut de recherche d'Hydro-Québec)
Estimation of Rainfall Intensity-Duration-Frequency Curve for Multi-Day Durations / Estimation des courbes intensité-durée-fréquence des précipitations pour des durées d'accumulation supra-quotidiennes    
- 10:20-11:50 **Rodrigo Barradas Herrera** (University of Toronto) **Vianey Leos Barajas** (University of Toronto) **Gwendolyn Eadie** (University of Toronto) **Elizaveta Semenova** (Imperial College London)
Scalable Gaussian Process Inference via Deep Generative Models: A New Framework for High-Cadence Time Series / Inférence de processus gaussiens évolutifs via modèles génératifs profonds : un nouveau cadre pour les séries chronologiques à cadence élevée  
- 10:20-11:50 **Shaojie Dong** (University of Toronto)
Spatial Prediction of PM2.5 in Ontario Using Supervised and Semi-Supervised Machine Learning / Prédiction spatiale des PM2.5 en Ontario à l'aide de l'apprentissage automatique supervisé et semi-supervisé  
- 10:20-11:50 **Zoya Zaman** (University of Guelph)
A Spatiotemporal Analysis of Extreme Fire Weather in British Columbia: Identifying a Structural Change Point from 1981 to 2023 / Analyse spatio-temporelle des conditions météorologiques extrêmes propices aux incendies en Colombie-Britannique : identification d'un point de changement structurel entre 1981 et 2023  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**

New Statistical Methods for Causal Survival Analysis Leveraging Experimental and Observational Data
Nouvelles méthodes statistiques pour l'analyse causale de la survie s'appuyant sur des données expérimentales et observationnelles

Chair/Président: Mireille Schnitzer
Organizer/Responsable: Mireille Schnitzer
Sponsor/Commanditaires: SSC Biostatistics Section

Groupe de bio-**Guanbo Wang** (Dartmouth College)
statistique de la Robust Trial Augmentation for survival outcomes / Augmentation robuste des essais pour les résultats
SSC14850 13:30- en matière de survie  
14:00



14:00-14:30 **Philippe Boileau** (McGill University)
Detecting Heterogeneous Treatment Effects with Differential Variance Inference for Time-to-Event Outcomes / Détection des effets hétérogènes des traitements à l'aide d'inférence différentielle de la variance pour les données de durées de vie  



14:30-15:00 **Kuan Liu** (University of Toronto) **Yu Luo** (King's College London) **Ramandeep Singh** (Technical University of Munich) **Daniel Graham** (Imperial College London)
A Longitudinal Bayesian Framework for Estimating Causal Dose-Response Relationships / Cadre bayésien longitudinal pour l'estimation des relations causales dose-réponse  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1008**

Recent Advances in Cure Rate Modelling
Progrès récents dans la modélisation des taux de guérison

Chair/Président: Katherine Davies
Organizer/Responsable: Katherine Davies

13:30-14:00 **Suvra Pal** (University of Texas at Arlington)
A Novel Cure Model for Competing Risks / Un nouveau modèle de traitement pour les risques concurrents  

14:00-14:30 **Maria Carmen Pardo** (Complutense University of Madrid) **M. Mar Fenoy** (Complutense University of Madrid) **N. Balakrishnan** (McMaster University)
A new class of time-dependent logistic models for cure rate modelling / Une nouvelle classe de modèles logistiques dépendants du temps pour la modélisation du taux de guérison  

14:30-15:00 **Yingwei (Paul) Peng** (Queen's University)
A Gradient Boosting Decision Tree Based Estimation Method for the Mixture Cure Model / Méthode d'estimation basée sur un arbre de décision à amplification de gradient pour modèle de mélange de guérison  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**



Recent Advances on the Challenges of Statistical Learning
Progrès récents concernant les défis de l'apprentissage statistique



Chair/Président: Wenqing He



Organizer/Responsable: Wenqing He

Sponsor/Commanditaires: ICSA Canada Chapter

Chapitre canadien de **Yi Yang** (McGill University)

l'ICSA14874 13:30-14:00 **PCA++: How Uniformity Induces Robustness to Background Noise in Contrastive Learning / ACP++ : comment l'uniformité favorise la robustesse au bruit de fond en apprentissage contrastif**  

14:00-14:30 **Forough Fazeliasl** (University of Alberta) **Bei Jiang** (University of Alberta) **Linglong Kong** (University of Alberta)
Tabular Data Generation: A Bayesian Nonparametric Mechanism for Differentially Private Generative Modeling / Génération de données tabulaires : un mécanisme bayésien non paramétrique pour la modélisation générative à confidentialité différentielle  



14:30-15:00 **Pingzhao Hu** (Western University) **Ganlin Feng** (Western University) **Yuxi Long** (Western University)
An Uncertainty-Aware Agentic AI Framework for Rare Disease Diagnosis / Cadre d'IA agentic tenant compte de l'incertitude pour le diagnostic des maladies rares  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3023**



Common Themes in Nonparametric Regression and Functional Data Analysis
Thèmes communs dans la régression non paramétrique et l'analyse des données fonctionnelles







Chair/Président: Alex Stringer







Organizer/Responsable: Alex Stringer



13:30-14:00 **Jessica Gronsbell** (University of Toronto)
ML-Powered Scientific Research: Possibilities and Pitfalls / Recherche scientifique basée sur l'apprentissage automatique : possibilités et écueils  

14:00-14:30 **Cédric Beaulac** (Université du Québec à Montréal)
Image Representation via Bivariate Spline Surface Smoothing / Modélisation d'images comme surfaces lisses par splines bivariées  

14:30-15:00 **Tianyi Pan** (University of Waterloo)
Estimating Associations between Multiple Air Pollutants and Mortality in Ontario, Canada using Single-Index Distributed Lag Non-Linear Models / Estimation des associations entre plusieurs polluants atmosphériques et la mortalité en Ontario, au Canada, à l'aide de modèles non linéaires à décalage distribué et à indice unique  





13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 3024
Recent Developments in Property and Casualty Insurance Modeling Évolutions récentes dans la modélisation de l'assurance dommages		
Chair/Président: Anas Abdallah Organizer/Responsable: Anas Abdallah Sponsor/Commanditaires: SSC Actuarial Science Section		
Le Groupe de sci- Pratheepa Jeganathan (McMaster University) Anas Abdallah (McMaster University) Pengfei Cai ence actuarielle de (McMaster University)		
la SSC14876 13:30-14:00	A Hybrid Neural-Copula Model for Intercompany Multivariate Loss Reserving and Risk Capital Analysis / Modèle hybride neuronal-copule pour la constitution de provisions multivariées interentreprises et l'analyse du capital-risque	 
14:00-14:30	Christopher Blier-Wong (University of Toronto) From Trees to GLMs in Non-Life Insurance / Des arbres aux modèles linéaires généralisés en assurance non-vie	 
14:30-15:00	Lisa Gao (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo) Tianxing Yan (University of Waterloo) Event-structured Dependence in Frequency-severity Modelling of Storm Losses / Dépendance structurée par événement dans la modélisation fréquence-gravité des pertes dues aux tempêtes	 

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 2233
Advances in Small Area Estimation and Survey Data Integration Progrès en matière d'estimation sur de petites zones et en intégration des données d'enquête		
Chair/Président: Zeinab Mashreghi Organizer/Responsable: Zeinab Mashreghi Sponsor/Commanditaires: SSC Survey Methods Section		
Groupe des Changbao Wu (University of Waterloo)		
méthodes d'enquête de la SSC14914 13:30-14:00	Data Integration and Prediction-Powered Inference in Survey Sampling / Intégration des données et inférence fondée sur les prévisions dans l'échantillonnage d'enquête	 
14:00-14:30	J. Sunil Rao (University of Minnesota-Twin Cities) Chen Zhao (University of Minnesota, Twin Cities) A Bayesian two-fold small area model for estimation of sub-area means when only area-level aggregate totals are known / Modèle bayésien à deux niveaux pour petites zones permettant d'estimer les moyennes des sous-zones lorsque seuls les totaux agrégés au niveau de la zone sont connus	 
14:30-15:00	Caleb Leedy (University of Ottawa) David Haziza (University of Ottawa) Mehdi Dagdoug (McGill University) Nonparametric methods within area-level models / Méthodes non paramétriques dans les modèles au niveau régional	 

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 1305/1307
Distinguished Educator Award Address Allocution du Prix d'excellence en enseignement		
Chair/Président: Wesley S. Burr Organizer/Responsable: Léo Belzile Sponsor/Commanditaires: SSC		
SSC14971 13:30-15:00	James A. Hanley (McGill University) Towards a Searchable Library of Research-grounded Statistical Teaching Examples / Vers une bibliothèque consultable d'exemples pédagogiques en statistique fondés sur la recherche	 

13:30-15:00	Contributed / Communications libres	MDCL 3022
Student Research Presentation Award Competition in Probability		
Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en probabilité		
Chair/Président: Nancy Reid		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
13:30-13:45	Yu Shi (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Linkage Disequilibrium-Aware Optimal Transport for Trans-Ethnic Polygenic Scores / Transport optimal prenant en compte le déséquilibre de liaison pour les scores polygéniques transethniques  	
13:45-14:00	Arash Aghaei Foroushani (University of Windsor) Sévérien Nkurunziza (University of Windsor) On Estimator of Mean Matrix in high-dimensional data / Estimation de la matrice des moyennes pour données à haute dimension  	
14:00-14:15	Varnan Sarangian (University of Waterloo) Aukosh Jagannath (University of Waterloo) High-Dimensional Limit Theorems for Preconditioned Stochastic Gradient Descent / Théorèmes limites en grande dimension pour la descente de gradient stochastique préconditionnée  	
14:15-14:30	Bartosz Glowacki (University of Ottawa and Université Paris Nanterre) Convergence of Stochastic Gradient Descent with Mini-Batching and Infinite Variance / Convergence de la descente de gradient stochastique avec mini-lots et variance infinie  	
14:30-14:45	Helena Heinonen (McGill University) Johanna G. Nešlehová (McGill University) On the Dependence Structure of the Largest k Order Statistics / Sur la structure de dépendance des statistiques d'ordre k les plus élevées  	
14:45-15:00	Sankhapali Polgolla (University of Calgary, Alberta, Canada) Semiparametric Estimation of Two-Component Location-Scale Mixture Models / Estimation semi-paramétrique de modèles de mélange de localisation échelle à deux composants  	

13:30-15:00	Contributed / Communications libres	MDCL 2230
Student Research Presentation Award Competition in Business and Industrial Statistics		
Concours pour le Prix de la meilleure présentation orale de recherche étudiante en statistique industrielle et de gestion		
Chair/Président: Xu (Sunny) Wang		
Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová		
13:30-13:45	Andrea Payne (Carleton University) David A. Campbell (Carleton University) James Chapman (Bank of Canada) Jon Frost (Bank for International Settlements) Carola Müller (Banco de España) Modelling Central Bank Speech Topics to Identify International Influence / Modélisation des thèmes abordés dans les discours des banques centrales afin de définir leur Influence internationale  	
13:45-14:00	Walisinghe Madusha Harshani De Silva (University of Regina) Bayesian Hierarchical Spatial Modeling of Housing Affordability and Ownership Inequality in Canada Using CHSP Microdata (2018–2022) / Modélisation spatiale hiérarchique bayésienne de l'accessibilité au logement et des inégalités en matière d'accession à la propriété au Canada à l'aide des micro-données du PSLC (2018-2022)  	
14:00-14:15	Dario Greco (University of Waterloo) Reza Ramezan (University of Waterloo) Clustering Neurons Based on Point Process Intensity Functions / Regroupement de neurones basé sur les fonctions d'intensité des processus ponctuels  	
14:15-14:30	Yaqian Sun (University of Calgary) Xuewen Lu (University of Calgary) Fatemeh Mahmoudi (Mount Royal University) Shared Frailty Illness-Death Models for Interval-Censored Semi-Competing Risks / Modèles maladie-décès à fragilité partagée pour l'analyse de risques semi-concurrents avec censure par intervalle  	

- 14:30-14:45 **Jay Sivathayalan** (University of Waterloo) **Ryan Browne** (University of Waterloo) **Michael Wallace** (University of Waterloo)
Non-Probability Sampling for Dynamic Treatment Regimes / Échantillonnage non probabiliste pour des régimes de traitement dynamiques  
- 14:45-15:00 **Luis Miguel Roldan Alzate** (University of Guelph) **Elif Fidan Acar** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph)
Depth-based detection of heterogeneous outliers in functional data / Détection basée sur la profondeur des valeurs aberrantes hétérogènes dans les données fonctionnelles  











13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1009**

Advances in Brain Imaging and Brain Disease Modelling

Progrès en imagerie cérébrale et en modélisation des maladies du cerveau

Chair/Président: Alexandre Bureau

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Christopher Gravel** (University of Ottawa)
Multi-trajectory Sensitivity Analysis for Outcome Measurement Error due to Differential Item Functioning in Rare Genetic Diseases / Analyse de sensibilité multi-trajectoires pour l'erreur de mesure de la réponse due au fonctionnement différentiel des items dans les maladies génétiques rares  
- 13:45-14:00 **Yiming (Emmett) Peng** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto / Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute) **Zihang Lu** (University of Toronto) **Kuan Liu** (University of Toronto)
Bayesian Latent Class Causal Analysis of Cognitive Decline in the Canadian Longitudinal Study on Aging / Analyse causale bayésienne par classes latentes du déclin cognitif dans l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement  
- 14:00-14:15 **Chen Chen** (University of Toronto) **Kuan Liu** (University of Toronto) **Laurent Briollais** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute)
Dynamic Prediction of Dementia Using Functional Joint Models and Bayesian Model Averaging with Multiple Longitudinal Imaging Data / Prédiction dynamique de la démence à l'aide de modèles conjoints fonctionnels et de la moyenne bayésienne de modèles avec plusieurs données d'imagerie longitudinales  
- 14:15-14:30 **Hina Shaheen** (University of Manitoba) **Mohammad Alamgir Chowdhury** (University of Manitoba)
Hina Shaheen (University of Manitoba)
Multiscale Modelling with Data-Driven Brain Networks: Misfolded Proteins and Astrocytic Clearance in Alzheimer's Disease / Modélisation multi-échelle à l'aide des données sur les réseaux cérébraux : protéines mal repliées et élimination par les astrocytes dans la maladie d'Alzheimer  
- 14:30-14:45 **Xiaoqi Xie** (McGill University)
Geometry-Aware Harmonization for Brain Connectivity / Harmonisation tenant compte de la géométrie pour la connectivité cérébrale  



13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1016**









Advances in Incomplete and Inaccurate Data

Progrès en matière de données incomplètes et inexactes

Chair/Président: Charlie DG Keown-Stoneman

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Ashok Chaurasia** (University of Waterloo) **Mohsen Ebadi** (University of Waterloo)
Combining Rules for Chi-Square Statistics from Multiply-Imputed Data / Règles de combinaison pour statistiques du chi carré à partir de données à imputation multiple  



- 13:45-14:00 **Gabriel Oppong Afriyie** (University of Calgary) **Alberto Nettel Aguirre** (University of Wollongong Australia) **Na Li** (University of Calgary) **Chel Hee Lee** (University of Calgary) **Tolu Sajobi** (University of Calgary)
Missing Data Methods for Discriminant Analysis for Incomplete Multivariate Longitudinal Data / Méthodes de traitement des données manquantes pour l'analyse discriminante de données longitudinales multivariées incomplètes  
- 14:00-14:15 **Blesson Issac** (Memorial University of Newfoundland) **Asokan Mulayath Variyath** (Memorial University of Newfoundland) **Zhaozhi Fan** (Memorial University of Newfoundland)
Quantile Regression Modelling of Error-Prone Longitudinal Data / Modélisation par régression quantile de données longitudinales sujettes à erreur  
- 14:15-14:30 **Mincen Liu** (McGill University) **Erica E.M. Moodie** (McGill University) **Qihuang Zhang** (McGill University)
Covariate Measurement Error in Optimal Dynamic Treatment Regimes: Where and How Should We Correct? / Erreur de mesure des covariables dans les régimes de traitement dynamiques optimaux : où et comment corriger?  
- 14:30-14:45 **Goyumi Lavanya Kumarasiri** (University of Manitoba) **Yuliya Martsynyuk** (University of Manitoba.) **Liquan Wang** (University of Manitoba.)
Parameter Estimation in Linear Regression Models with Censored and Mismeasured Covariates. / Estimation de paramètres dans des modèles de régression linéaire avec des covariables censurées et ayant une erreur de mesure  

13:30-15:00**Contributed / Communications libres****MDCL 1010****New Frontiers in Clinical Trial Design and Analysis****Nouvelles perspectives dans la conception et l'analyse des essais cliniques**

Chair/Président: Selvakadunko Selvaratnam

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Abigail McGrory** (University of Toronto) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children) **Glauco Plens** (University Health Network)
Optimizing Bayesian Hierarchical Models in Clinical Trials: A Standardized Prior Elicitation Framework / Optimisation des modèles hiérarchiques bayésiens dans les essais cliniques : un cadre normalisé d'élaboration des a priori  
- 13:45-14:00 **Xianglin Zhao** (McGill University) **Shirin Golchi** (McGill University)
Bayesian Hierarchical Adjustable Random Partition (BHARP) Model for Factorial Adaptive Platform Trials / Partition aléatoire ajustable hiérarchique bayésienne (BHARP) pour les essais cliniques factoriels adaptatifs  
- 14:00-14:15 **Clement Ma** (Centre for Addiction and Mental Health) **Yixiao Chen** (Centre for Addiction and Mental Health) **Kuan Liu** (Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) **Sanjeev Kumar** (Centre for Addiction and Mental Health)
An Adaptive Enrichment Design for Precision Psychiatry Trials: A Two-Stage Randomized Basket Design with Latent Baskets / Une conception d'enrichissement adaptative pour les essais cliniques en psychiatrie de précision : essais cliniques randomisés en deux étapes avec paniers latents  
- 14:15-14:30 **Hyejung Jung** (University of Toronto) **Aya A. Mitani** (University of Toronto) **M. Ishrat Husain** (Centre for Addiction and Mental Health, University of Toronto) **Clement Ma** (Centre for Addiction and Mental Health, University of Toronto)
An Exact Method for Joint Superiority and Non-Inferiority Testing in Randomized Trials with Two Binary Co-Primary Endpoints / Une méthode précise pour tester la supériorité et la non-infériorité conjointes dans les essais randomisés avec deux critères d'évaluation co-principaux binaires  
- 14:30-14:45 **Rajibul Mian** (McMaster University, Population Health Research Institute) **Kumar Balasubramanian** (McMaster University, PHRI) **Shrikant Bangdiwala** (McMaster University, PHRI, HEI)
Powering Clinical Trials: Pairwise Comparison / Alimenter les essais cliniques : comparaison par paires  

- 14:45-15:00 **Moxuan Wang** (University of Toronto) **Clement Ma** (The Centre for Addiction and Mental Health) **Lisa Hawk** (The Centre for Addiction and Mental Health) **Charles Keown-Stoneman** (Unity Health Toronto)
Evaluating Analytical Strategies for Estimating Time Effects in Master Observational Trials (MOTs) including Trials-within-a-Cohort (TwiCs)-A Simulation Study / Évaluation des stratégies analytiques pour estimer les effets temporels dans les essais observationnels maîtres (MOT), y compris les essais au sein d'une cohorte (TwiC)-Une étude de simulation  







13:30-15:00 **Poster / Poster** **MDCL First Floor Hallways**

Contributed Poster Presentations

Présentations d'affiches libres

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-15:00 **Sashini Darshani Silva Fransisku Hettige** (Simon Fraser University, Burnaby)
Strong Orthogonal Arrays of Strength 2+ with Better Two-Dimensional Projection Properties / Réseaux orthogonaux robustes de force 2+ avec de meilleures propriétés de projection bidimensionnelle  
- 13:30-15:00 **Anna Ly** (McMaster University) **Katherine Davies** (McMaster University)
Pitman Closeness of Maximum Likelihood Estimators Under Type-II Hybrid Censoring With Exponential Lifetimes / Proximité de Pitman des estimateurs du maximum de vraisemblance dans le cadre d'une censure hybride de type II avec des données de survie exponentielles  
- 13:30-15:00 **Yanara Marks** (The Hospital for Sick Children) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children)
Engaging Methods: Biostatistics ReseArch with Caregivers, and patiEnts (EMBRACE) Project / Engagement et méthodes participatives en recherche innovante en statistique avec les engagés (patients et leurs proches) EMPRICE  
- 13:30-15:00 **Lina Li** (University of Saskatchewan)
TSMA: Two-stage Sampling Aggregation to Construct Classification Models for Imbalanced Data / TSMA : Agrégation par échantillonnage en deux étapes pour construire des modèles de classification pour données déséquilibrées  
- 13:30-15:00 **Annie Yao** (Simon Fraser University)
Oracle Arrays for Space-Filling Designs / Réseaux oracles pour des plans remplissant l'espace  
- 13:30-15:00 **Felix Ho** (University of Toronto) **Bijan Teja** (Interdepartmental Division of Critical Care Medicine and Department of Anesthesiology and Pain Medicine, University of Toronto) **Anna Heath** (Child Health Evaluative Sciences, Peter Gilgan Centre for Research and Learning, The Hospital for Sick Children)
Bayesian Adaptive Trial Design for AFFIRM / Conception d'essai adaptatif bayésien pour AFFIRM  
- 13:30-15:00 **Yanning Wang** (University of Toronto)
A Bayesian Joint Model for Physical Activity Scoring with Longitudinal Ordinal Outcomes / Modèle bayésien conjoint pour l'évaluation de l'activité physique avec résultats ordinaux longitudinaux  
- 13:30-15:00 **Samir Hamdi** (University of Toronto at Mississauga) **Yanchen Wang** (University of Toronto)
Two-Point Padé Approximants for the error function and the cumulative normal distribution function / Approximations de Padé à deux points pour la fonction d'erreur et la fonction de distribution normale cumulative  
- 13:30-15:00 **Yueci Zhou** (McMaster University)
Multi-State Models for Treatment Effects in Cardiovascular Trials: Beyond Time-to-First Composite Endpoints / Modèles multi-états pour les effets thérapeutiques dans les essais cardiovasculaires : au-delà du délai avant le premier critère d'évaluation composite  
- 13:30-15:00 **Camila P. E. de Souza** (University of Western Ontario) **Chengqian Xian** (University of Western Ontario) **Wenqing He** (University of Western Ontario) **Felipe Rodrigues** (King's University College) **Renfang Tian** (King's University College)
Fast variational Bayesian inference for correlated survival data: an application to invasive mechanical ventilation duration analysis / Inférence bayésienne variationnelle rapide pour données de survie corrélées : une application à l'analyse de la durée de la ventilation mécanique invasive  







- 13:30-15:00 **Xiaotian Zhao** (SickKids) **Danielle Baribeau** (Bloorview Research Institute, Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital; Department of Psychiatry, University of Toronto; Department of Psychiatry, The Hospital for Sick Children) **Arlene Jiang** (Child Health Evaluative Sciences, The Hospital for Sick Children) **Anna Heath** (Child Health Evaluative Sciences, The Hospital for Sick Children; Division of Biostatistics, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto; Department of Statistical Science, University College London)
A Quasi-Experimental Interrupted Time Series Framework for Single-Subject Trials of Interventions with a One-Off Impact / Cadre quasi-expérimental de séries chronologiques interrompues pour les essais cliniques à sujet unique portant sur des interventions ayant un impact ponctuel  
- 13:30-15:00 **Xinze Yu** (The Centre for Addiction and Mental Health) **Alina Lee** (Centre for Addiction and Mental Health) **Clement Ma** (Centre for Addiction and Mental Health) **Wei Wang** (Centre for Addiction and Mental Health)
Addressing Endogeneity in Trial Within Cohort (TwiC) Designs: Comparing Two-stage Residual Inclusion (2SRI) Regression and Propensity Score Weighting (PSW) Methods / Traiter l'endogénéité dans les modèles d'essais au sein d'une cohorte (TwiC) : comparaison entre la régression à inclusion résiduelle en deux étapes (2SRI) et la pondération par score de propension (PSW)  
- 13:30-15:00 **Ying Miao** (University of Manitoba) **Saumen Mandal** (University of Manitoba) **Po Yang** (University of Manitoba)
Optimal Subsampling Methods for Mixed Data Types: A Progressive Proportional Sampling Framework / Méthodes optimales de sous-échantillonnage pour données mixtes : un cadre d'échantillonnage proportionnel progressif  

15:30-17:00**Invited / Sur invitation****MDCL 1010****Spotlight on CANSSI postdocs****Pleins feux sur les postdocs de l'INCASS**

Chair/Président: Andrea Benedetti

Organizer/Responsable: Andrea Benedetti



Sponsor/Commanditaires: CANSSI

- INCASS14851 **Chong Gan** (University of Guelph) **Yingwei (Paul) Peng** (Queen's University) **Cindy Feng** (Dalhousie University)
15:30-16:00 Copula-based models for bivariate survival data with a cure fraction / Modèles basés sur la copule pour les données de survie bivariées avec une fraction de guérison  
- 16:00-16:30 **Jacob Victor Spertus** (Université de Montréal)
Nonparametric Change-Point Detection for Multiple Data Streams / Détection non paramétrique de points de changement pour plusieurs flux de données  
- 16:30-17:00 **Ruixuan Zhao** (University of Toronto Scarborough) **Linbo Wang** (University of Toronto) **Mats Stensrud** (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)
Causal inference for all: Marginal causal effects for outcomes truncated by death / L'inférence causale pour tous : effets causaux marginaux pour des résultats tronqués par le décès  

15:30-17:00**Invited / Sur invitation****MDCL 1008****Equity, Inclusion and Diversity in Biostatistical Research: a Panel Discussion****Équité, inclusion et diversité dans la recherche en biostatistique : table ronde**

Chair/Président: Eleanor M. Pullenayegum

Organizer/Responsable: Eleanor M. Pullenayegum







- 15:30-17:00 **Rhonda J Rosychuk** (University of Alberta) **Mireille Schnitzer** (Université de Montréal) **Lawrence Mbuagbaw** (McMaster University)
Equity, Inclusion and Diversity in Biostatistical research: a Panel Discussion / Équité, inclusion et diversité dans la recherche biostatistique : table ronde  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3022**

Recent Advances in the Probabilistic Foundations of Statistics and Machine Learning
Progrès récents dans les fondements probabilistes de la statistique et de l'apprentissage automatique

Chair/Président: Junxi Zhang

Organizer/Responsable: Junxi Zhang







- 16:30-17:00 **Mengying Lei** (McGill University)
 Bayesian Hankel-Embedded Dynamic Factor Model / Modèle de facteur dynamique bayésien à structure Hankel intégrée  
- 15:30-16:00 **Yaozhong Hu** (University of Alberta)
 From Directed Polymers to Spatial Corrected KPZ Equation in any Dimensions / Des polymères dirigés à l'équation KPZ spatialement corrigée dans toutes les dimensions  
- 16:00-16:30 **Shui Feng** (McMaster University)
 Central Limit Theorems Associated with the Hierarchical Dirichlet Process / Théorèmes de la limite centrale associés au processus de Dirichlet hiérarchique  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1009**

DSMB Reflections: Key Takeaways from Experience
Réflexions sur les DSMB : principaux enseignements tirés de l'expérience

Chair/Président: Richard J. Cook

Organizer/Responsable: Shun Fu Lee



- 15:30-16:00 **Shun Fu Lee** (Population Health Research Institute)
 Implementing Sample Size Re-estimation (SSRE) in Clinical Trials: Experiences and Insights from PHRI / Mise en œuvre de la réestimation de la taille de l'échantillon (SSRE) dans les essais cliniques : expériences et enseignements tirés du PHRI  
- 16:00-16:30 **Lehana Thabane** (McMaster University)
 The Challenges of Stopping Trials for Benefit: The Lessons Learnt from the Immediate Kangaroo Mother Care (iKMC) Trial / Les défis liés à l'arrêt des essais cliniques en raison d'efficacité : les enseignements tirés de l'essai clinique sur la méthode kangourou immédiate (iKMC)  
- 16:30-17:00 **Tolu Sajobi** (University of Calgary)
 Oversight in Motion: The Evolving Roles of Data and Safety Monitoring Boards in Adaptive Platform Trials / Surveillance en mouvement : l'évolution du rôle des comités de surveillance des données et de la sécurité dans les essais cliniques adaptatifs sur plateforme  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**

Panel on the Historical Development of Statistical Sciences in Canada
Table ronde sur l'évolution historique des sciences statistiques au Canada

Chair/Président: Peter D.M. Macdonald



Organizer/Responsable: Christian Genest

- 15:30-17:00 **Christian Genest** (McGill University) **David R. Bellhouse** (University of Western Ontario) **Mary E. Thompson** (University of Waterloo)
 The Rise of Statistical Sciences in Canada: Historical Perspectives / L'essor des sciences statistiques au Canada : perspectives historiques  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1016**

From Insight to Impact: Confidence and Communication in Statistics
De la compréhension à l'action : confiance et communication en statistiques



Chair/Président: Kelly Ramsay
 Organizer/Responsable: Beatrice D. Baribeau
 Sponsor/Commanditaires: SSC Women in Statistics Committee

Comité des femmes **Kathryn Morrison** (Precision Analytics) **Alexandra M. Schmidt** (McGill University) **Shirin Golchi**
 en statistique de la (McGill University) **Lara Maleyeff** (McGill University)
 SSC14908 15:30-17:00 From Insight to Impact: Confidence and Communication in Statistics / De l'analyse à l'impact :
 confiance et communication en statistique  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**

Perspectives on Statistical Conflicts, Inspired by a Chess Scandal
Réflexions sur les contradictions statistiques, inspirées par un scandale dans le monde des échecs

Chair/Président: David A. Campbell
 Organizer/Responsable: Jeffrey S. Rosenthal
 Sponsor/Commanditaires: SSC Business and Industrial Statistics Section

Le Groupe de **Jeffrey S. Rosenthal** (University of Toronto) **Joanna Mills Flemming** (Dalhousie University) **Greg**
 statistique indus- **Rice** (University of Waterloo) **Jean-François Plante** (HEC Montréal)
 trielle et de ges- Perspectives on Statistical Conflicts, Inspired by a Chess Scandal / Perspectives sur les conflits statis-
 tion (GSIG)14918 tiques, inspirées par un scandale dans le monde des échecs  
 15:30-17:00

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3023**


New Investigator Presentation Award Competition and New Frontiers in Statistical Education
Concours pour le Prix de la présentation par un nouveau chercheur et nouvelles perspectives dans l'éducation en statistique

Chair/Président: Tharshanna Nadarajah
 Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová



15:30-15:45 **Gracia Yunruo Dong** (University of Toronto)
 Auto-graded formative assessments for student confidence / Évaluations formatives notées automati-
 quement pour renforcer la confiance des étudiants  

15:45-16:00 **Omidali Aghababaei Jazi** (University of Toronto at Mississauga)
 Enhancing Statistics Education with ChatGPT in Undergraduate Courses / Améliorer l'enseignement
 de la statistique au premier cycle à l'aide de ChatGPT  

16:00-16:15 **Selvakkadunko Selvaratnam** (University of Toronto Scarborough)
 Artificial Intelligence in Statistical Education: Applications and Innovations / L'intelligence artificielle
 dans l'enseignement des statistiques : applications et innovations  

16:15-16:30 **Thuntida Ngamkham** (University of Calgary) **Placida Dassanayake** (University of Calgary)
 When Coursework and Exams Disagree: Navigating Assessment in the Age of AI / Quand les travaux
 pratiques et les examens divergent : gérer l'évaluation à l'ère de l'IA  

16:30-16:45 **Sohee Kang** (University of Toronto Scarborough) **Eunice Jang** (Ontario Institute for Studies in Educa-
 tion, U of T)
 Integrating Aplus Language Assessment into Introductory Statistics: Insights for Early Support /
 Intégration de l'évaluation linguistique Aplus dans un cours de statistique introductive : pistes pour
 un soutien précoce  

- 16:45-17:00 **Tony Panzarella** (University of Toronto) **Lisa Eunyoung Lee** (University of Toronto) **Sobiga Vyra-vanathan** (University of Toronto) **Nicole Harnett** (University of Toronto)
Evaluating Iterative Refinement of a Graduate Biostatistics Course Using GAISE and PPDAC Frame-works: A Case Study / Évaluation du perfectionnement itératif d'un cours de biostatistique de cycle supérieur à l'aide des cadres GAISE et PPDAC : Etude de cas  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3024**

Stochastic Methods in Finance and Insurance

Méthodes stochastiques en finance et en assurance

Chair/Président: Marie-Pier Côté

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Xipeng Huang** (University of Waterloo) **Chengguo Weng** (University of Waterloo)
A Control Approach to Dynamic Ultimate Forward Rates: Balancing Stability and Consistency / Ap-proche de contrôle des taux à terme ultimes dynamiques : entre stabilité et cohérence  
- 15:45-16:00 **Harshani De Silva** (University of Manitoba) **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba) **Narendra Malalgoda** (University of Manitoba)
Assessing Bayesian Sampler Stability in Fat-Tailed Financial Volatility Models / Évaluation de la sta-bilité des échantillonneurs bayésiens dans les modèles de volatilité financière à queue épaisse  
- 16:00-16:15 **Dante Mata Lopez** (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Optimal time to Sell a Stock in the Presence of Default and Volatility Risks / Moment optimal pour vendre une action en présence de risques de défaillance et de volatilité  
- 16:15-16:30 **Yuqi Jing** (University of Waterloo) **Zhenzhen Huang** (The Ohio State University) **David Saunders** (University of Waterloo) **Chengguo Weng** (University of Waterloo)
Fine-Tuning the 1/N Portfolio Based on Market Conditions / Ajustement du portefeuille 1/N en fonction des conditions du marché  
- 16:30-16:45 **Shu Li** (Western University) **Zijia Wang** (The Chinese University of Hong Kong) **Jingyi Cao** (York University)
The Last Passage Time Before Ruin: Theory and Applications in Liquidation Risk Management / Le temps de dernier passage avant la ruine : théorie et applications dans la gestion du risque de liquida-tion  
- 16:45-17:00 **Kathleen E. Miao** (University of Toronto) **Silvana M. Pesenti** (University of Toronto)
Barycentre Discrimination-Insensitive Pricing / Tarification insensible à la discrimination barycen-trique  





15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2230**





Advanced Models and Methods for Complex Data

Modèles et méthodes avancés pour les données complexes

Chair/Président: Sankhapali Polgolla

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Zinsou Max Debaly** (UQAM) **Aurélie Labbe** (HEC Montréal) **Karim Oualkacha** (UQAM)
A Generatively Compatible Semiparametric Framework for Multivariate GLLVMs / Un cadre semi-paramétrique respectant la structure générative pour les modèles GLLVM multivariés  
- 15:45-16:00 **John R.J. Thompson** (The University of British Columbia) **Ling Xue** (The University of British Columbia (Okanagan))
Nonparametric Cluster Weighted Models / Modèles non paramétriques pondérés par grappes  













- 16:00-16:15 **Bryn Crandles** (University of Waterloo) **Ryan Browne** (University of Waterloo) **Reza Ramezan** (University of Waterloo)
Accelerated Majorization-Minimization Algorithms for Estimating Common Eigenvector Matrices in Gaussian Mixture Models / Algorithmes accélérés de majorisation-minimisation pour estimer les matrices de vecteurs propres communs dans les modèles de mélanges gaussiens  
- 16:15-16:30 **Fekadu Bayisa** (University of Guelph) **Ayesha Ali** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph)
Deep Dirichlet–Multinomial Models for High-Dimensional Multivariate Count Data / Modèles profonds Dirichlet-multinomiaux pour les données de comptage multivariées de grande dimension  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1115**

Challenges in Precision Medicine, including Precision Medicine for Rare Diseases
Défis de la médecine de précision, y compris pour les maladies rares

Chair/Président: Jenna Sykes

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová











- 15:30-15:45 **Emma K Mackay** (IQVIA) **Devon Boyne** (IQVIA)
Small Sample Challenges for Comparative Efficacy Research in Rare Diseases: Towards Best Practices / Les défis liés aux petits échantillons dans la recherche comparative sur l'efficacité des traitements des maladies rares : vers des pratiques exemplaires  
- 15:45-16:00 **Yuning Wang** (University of Toronto) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children, University of Toronto)
Comparing Decision-Theoretic Methods for Sample Size Design in Rare Disease Trials / Comparaison des méthodes décisionnelles pour la conception de la taille des échantillons dans les essais cliniques sur les maladies rares  
- 16:00-16:15 **Arlene Jiang** (The Hospital for Sick Children) **Yanara Marks** (The Hospital for Sick Children) **Anna Heath** (The Hospital for Sick Children; University of Toronto; University College London)
How do Rare Disease Trials Use Bayesian Methods in Practice? / Comment les essais cliniques sur les maladies rares utilisent-ils les méthodes bayésiennes en pratique?  
- 16:15-16:30 **Ken Mawer** (University of Waterloo) **Michael Wallace** (University of Waterloo) **Paul Marriott** (University of Waterloo)
Dynamic Treatment Regimes for Multi-Arm Treatments in a Regression-Based Framework / Régimes de traitement dynamiques pour les traitements à plusieurs bras dans un cadre basé sur la régression  
- 16:30-16:45 **Zehui Wang** (Ottawa Hospital Research Institute)
Nonparametric Probability Index Methods for Identifying Treatment-Sensitive Subgroups with Multiple Biomarkers and Right-Censored Survival Data / Méthodes d'indice de probabilité non paramétriques pour établir des sous-groupes sensibles au traitement à l'aide de multiples biomarqueurs et de données de survie censurées à droite  
- 16:45-17:00 **Mengqi Xu** (University of Waterloo) **Subha Maity** (University of Waterloo) **Joel Dubin** (University of Waterloo)
Robust inference for predictive heterogeneity between subpopulations / Inférence robuste pour l'hétérogénéité prédictive entre sous-populations  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1116**

Challenges in Microbiome and Multi-Omics Data
Défis liés aux données sur le microbiome et aux données multi-omiques

Chair/Président: Yue Zhang

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Saurabh Panchasara** (York University) **Kevin McGregor** (University of Manitoba) **Hanna Jankowski** (York University)
Scalable Stochastic Gradient Variational Inference Framework for Microbiome Differential Abundance Analysis / Cadre d'inférence variationnelle à gradient stochastique évolutif pour l'analyse d'abondance différentielle du microbiome  
- 15:45-16:00 **Wenrui Li** (University of Connecticut) **Changge Chang** (Indiana University) **Suprateek Kundu** (University of Texas MD Anderson Cancer Center) **Qi Long** (University of Pennsylvania)
Accounting for Network Noise in Graph-Guided Bayesian Modeling of High-Dimensional Omics Data / Prise en compte du bruit du réseau dans la modélisation bayésienne guidée par graphes de données omiques de grande dimension  
- 16:00-16:15 **Osvaldo Espin-Garcia** (University of Western Ontario) **Myriam Brossard** (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute; University of Toronto) **Kathleen Zang** (University of Toronto) **Thomas G. Wilson** (Henry Ford Health + Michigan State University Health Sciences) **S. Amanda Ali** (Henry Ford Health + Michigan State University Health Sciences; Wayne State University)
A Functional Regression Framework for Genetic Colocalization analysis across Omics and Disease-related Outcomes / Un cadre de régression fonctionnelle pour l'analyse de colocalisation génétique entre données omiques et traits liés aux maladies  
- 16:15-16:30 **Lin Zhang** (Simon Fraser University, Burnaby) **Theodore Lun** (Simon Fraser University)
Disentangling Perturbation Effects in Single-Cell Transcriptomics / Démêler les effets de perturbation dans la transcriptomique unicellulaire  
- 16:30-16:45 **Jiaqi Yuan** (Western University)
Heuristic Algorithms for Discrete Optimization with Cardinality and Cost Constraints in Two-Phase Study Design / Algorithmes heuristiques pour l'optimisation discrète dans la conception des échantillonnages à deux phases soumis à des contraintes des cardinalités et de coûts différentiels  



Wednesday June 3**mercredi 3 juin****08:30-09:50****Invited / Sur invitation****MDCL 1305/1307****CRM-SSC Prize in Statistics Invited Address****Allocution du récipiendaire du Prix CRM-SSC en statistique**

Chair/Président: Zhou Zhou

Organizer/Responsable: Zhou Zhou

Sponsor/Commanditaires: SSC

SSC14968 08:30-**Stanislav Volgushev** (University of Toronto)

09:50 Multivariate Extremes: a Personal Tour through Key Ideas, Challenges and Some Recent Advances
 / Extrêmes multivariés : un aperçu personnel des idées clés, des défis et de quelques avancées récentes  



10:20-11:50**Invited / Sur invitation****MDCL 1115****From Algorithms to Accountability: Embedding Ethics in Statistics and Data Science Courses****Des algorithmes à la responsabilité : intégrer l'éthique dans les cours de statistique et de science des données**

Chair/Président: Thuntida Ngamkham

Organizer/Responsable: Danika M. Lipman, Gamage Harsha Harsha Perera

Sponsor/Commanditaires: SSC Statistical Education Section

Groupe d'éducation **Danika M. Lipman** (University of Calgary)

en statistique de la Designing a New Undergraduate Ethics Course for Data Science / Conception d'un nouveau cours de
 SSC14843 10:20- premier cycle sur l'éthique dans le domaine de la science des données  



10:50-11:20

Anne-Sophie Charest (Université Laval)

Integrating Ethics into an Undergraduate Program in Statistics and Data Science / Intégrer l'éthique au
 baccalauréat en statistique et science des données  

11:20-11:50

Alia Sajjad (McGill University)

Navigating Difficult Conversations: Ethical Challenges in the Generation of Statistical Knowledge /
 Gérer les conversations difficiles : défis éthiques dans la production de connaissances statistiques  



10:20-11:50**Invited / Sur invitation****MDCL 1110****Innovative Methods in Design and Analysis of Clinical Trials****Méthodes innovantes en matière de conception et d'analyse des essais cliniques**

Chair/Président: Lara Maleyeff

Organizer/Responsable: Shirin Golchi



Sponsor/Commanditaires: SSC Biostatistics Section



Groupe de bio-**Anna Heath** (The Hospital for Sick Children)

statistique de la Ranking Methods in Multi-Arm Clinical Trials / Méthodes de classement pour essais cliniques à bras
 SSC14849 10:20- multiples  

10:50-11:20

Timofei Biziaev (University of Calgary) **Michael D. Hill** (University of Calgary) **Hannah Johns** (University of Melbourne) **Michael Tymianski** (NoNo Inc) **Corey Adams** (NoNo Inc) **Leonid Churilov** (University of Melbourne) **Bijoy K. Menon** (University of Calgary) **Tolu Sajobi** (University of Calgary)



Minimal Sufficient Balance Randomization and Site-specific Group Size Imbalance in Multicenter
 Acute Stroke Trials / Randomisation à équilibre minimal suffisant et déséquilibre de la taille des
 groupes spécifiques au site dans les essais multicentriques sur l'AVC aigu  



11:20-11:50 **Shirin Golchi** (McGill University) **Luke Hagar** (University of Queensland)
 Bayesian Design of Experiments in the Presence of Nuisance Parameters / Conception bayésienne
 d'expériences en présence de paramètres de nuisance  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3022**

First Passage Time and Applications
Temps de passage initial et applications

Chair/Président: Alexandre Leblanc
 Organizer/Responsable: Liqun Wang
 Sponsor/Commanditaires: SSC Probability Section

Groupe de prob-**Jerald F. Lawless** (University of Waterloo)
 abilité de la Failure Times and Threshold Regression Models / Modèles de régression des temps de défaillance et
 SSC14878 10:20- des seuils  
 10:50



10:50-11:20 **Tung-Lung Wu** (Mississippi State University)
 First-Passage-Time Distributions of Scan Statistics with Applications to CNV Detection / Distribu-
 tions du temps de premier passage des statistiques de balayage avec applications à la détection des
 CNV  



11:20-11:50 **Liqun Wang** (University of Manitoba) **Jinghai Shao** (Tianjin University) **Zhiyong Jin** (University of
 Manitoba) **Klaus Poetzelberger** (Vienna University of Economics and Business)
 First Passage Time Densities for Jump-Diffusions relative to Discontinuous Boundaries / Densités de
 temps de premier passage pour des diffusions aux sauts par rapport à des frontières discontinues  



10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**

Statistical Learning Methods for Survival and Biomedical Data Analysis
Méthodes d'apprentissage statistique pour l'analyse des données de survie et biomédicales

Chair/Président: Qihuang Zhang
 Organizer/Responsable: Li-Pang Chen

10:20-10:50 **Li-Pang Chen** (National Chengchi University)
 Accelerated failure time models with error-prone response and nonlinear covariates / Modèles de temps
 de défaillance accélérée avec réponse sujette à erreur et covariables non linéaires  



10:50-11:20 **Liqun Diao** (University of Waterloo) **Ruihan Lin** (University of Waterloo) **Yingli Qin** (University of
 Waterloo)
 Nonparametric Distribution Estimation for Survival Data Using Double Generators / Estimation non
 paramétrique de la distribution pour les données de survie à l'aide de deux générateurs  





11:20-11:50 **Jou-Chin Wu** (National Chengchi University)
 Transfer Learning for Error-Contaminated Poisson Regression Models / Apprentissage par transfert
 pour les modèles de régression de Poisson contaminés par des erreurs  

10:20-11:50 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1116**

Statistical Analysis of Network Data
Analyse statistique des données de réseau

Chair/Président: Alexander Shestopaloff
 Organizer/Responsable: Alexander Shestopaloff, Pierre Miasnikof



10:20-10:50 **Pawel Pralat** (Toronto Metropolitan University)
 Artificial Benchmark for Community Detection (ABCD) / Modèle de référence artificiel pour la
 détection de communautés  



- 10:50-11:20 **Jamie McCormick** (McGill University) **Eric D. Kolaczyk** (McGill University) **Hiroshi Mamiya** (McGill University)
 Statistical Network Inference and Analysis to Characterize Co-Purchasing Patterns in Quebec from Large-Scale Grocery Transaction Data / Inférence et analyse statistiques de réseaux pour caractériser les habitudes d'achats conjoints au Québec à partir de données transactionnelles à grande échelle provenant de supermarchés  
- 11:20-11:50 **Peter W. MacDonald** (University of Waterloo) **Shonak Duggal** (University of Waterloo)
 Mesoscale Change-point Detection for Dynamic Networks / Détection des points de changement à méso-échelle pour les réseaux dynamiques  



10:20-11:50 Invited / Sur invitation MDCL 3024

Innovations in Pension Design and Life Insurance
Innovations en matière de conception des régimes de retraite et d'assurance-vie

Chair/Président: Marie-Pier Côté
 Organizer/Responsable: Thai H. Nguyen
 Sponsor/Commanditaires: SSC Actuarial Science Section

- Le Groupe de sci-**Thorsten Moenig** (Temple University)
 ence actuarielle de Basis Risk in Variable Annuities / Risque de base dans les rentes variables  
 la SSC14917 10:20-10:50



- 10:50-11:20 **Yumin Wang** (University of Manitoba)
 Limited Attention in Variable Annuities / Attention limitée dans les rentes variables  

- 11:20-11:50 **Tak Wa Ng** (Université Laval) **Thai Nguyen** (Laval University)
 Individual Survivor Fund Account: The Impact of Bequest Motives on Tontine Participation / Compte individuel de fonds de survivant : l'impact des motivations testamentaires sur la participation à la tontine  

10:20-11:50 Invited / Sur invitation MDCL 1305/1307

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



Chair/Président: Bouchra Nasri
 Organizer/Responsable: Bouchra Nasri
 Sponsor/Commanditaires: SSC



- SSC14970 10:20-**Xiaoting Li** (The University of British Columbia)
 11:50 Tales from the Tails: Extreme Value Inference for Systemic Risk / Histoires de queues : inférence des valeurs extrêmes pour le risque systémique  







10:20-11:50 Contributed / Communications libres MDCL 2230

New Frontiers in Business and Industrial Statistics: Outlier Detection and p-Values
Nouvelles frontières en statistique industrielle et de gestion : détection des valeurs aberrantes et valeurs p

Chair/Président: Richard A Lockhart
 Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Michael Guerzhoy** (University of Toronto)
 Model Checking in Practice When Teaching Frequentist Statistics / Vérification de modèles dans la pratique de l'enseignement de la statistique fréquentiste  

- 10:35-10:50 **Jeffrey D. Picka** (University of New Brunswick)
 Can Statisticians Provide Good Advice about the Best Use of P-values? / Les statisticiens peuvent-ils donner de bons conseils sur la meilleure utilisation des valeurs p?  

- 10:50-11:05 **Nelson Arthur Zabel** (WSP Canada Inc.)
Concerning Boxplots: Modifications for Skewed and Left-Censored Data / Sur les boîtes à moustaches : modifications pour des données asymétriques et censurées à gauche  
- 11:05-11:20 **Babak Fathollahi Dehkordi** (University of British Columbia Okanagan)
A Multivariate Pseudo-Voigt Mixture Model for Outlier Detection / Modèle de mélange pseudo-Voigt multivarié pour la détection des valeurs aberrantes  
- 11:20-11:35 **Kun Wang** (University of Waterloo)
Selective Inference after Outlier Detection / Inférence sélective après détection d'aberrations  













10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1010**

New Frontiers in Machine Learning

Nouvelles frontières en apprentissage automatique

Chair/Président: G. Alexi Rodríguez-Arelis

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Zheng Jia** (University of Waterloo) **Martin Lysy** (University of Waterloo)
A Parameterized PINN Solution to the Poisson-Nernst-Planck Model / Une solution PINN paramétrée au modèle de Poisson-Nernst-Planck  
- 10:35-10:50 **Mohammad Kaviul Anam Khan** (The Hospital for Sick Children)
Marginal and Conditional Importance Measures from Machine Learning Models and Their Relationship with Conditional Average Treatment Effect / Mesures d'importance marginale et conditionnelle provenant de modèles d'apprentissage automatique et leur relation avec l'effet moyen conditionnel du traitement  
- 10:50-11:05 **Devan G. Becker** (Wilfrid Laurier University)
Mixtures of Experts for Competing Definitions of the Data Generating Process / Mélanges d'experts pour des définitions concurrentes du processus de génération de données  
- 11:05-11:20 **Armand Foucault** (HEC Montréal)
HadamRNN: binary and sparse ternary orthogonal RNNs / HadamRNN : réseaux récurrents orthogonaux binaires et ternaires parcimonieux  
- 11:20-11:35 **Elfreda Narkuwor Nartey** (Brock University) **S. Ejaz Ahmed** (Brock University)
Post-Shrinkage Strategies in High-Dimensional Graph Neural Networks / Stratégies post-réduction dans les réseaux neuronaux graphiques à haute dimension  
- 11:35-11:50 **Nicholas Mitsakakis** (Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute) **Dan Liu** (CHEO Research Institute) **Khaled El Emam** (CHEO Research Institute)
Towards an Empirical Sample Size Calculator for Training Ensemble Machine Learning Models on Health Data / Vers un calculateur empirique de taille d'échantillon pour l'entraînement de modèles d'apprentissage automatique d'ensemble sur des données de santé  



10:20-11:50 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2232**

New Frontiers in Regression Modelling

Nouvelles frontières en modélisation de régression

Chair/Président: Hedayat Fathi

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Donghui Son** (Simon Fraser University) **Liangliang Wang** (Simon Fraser University)
Response-Specific Multivariate Bayesian Additive Regression Trees / Arbres de régression additive bayésiens multivariés spécifiques à la réponse  

- 10:35-10:50 **Thomas M. Loughin** (Simon Fraser University) **Matthew Berkowitz** (Simon Fraser University) **Rachel Altman** (Simon Fraser University)
Bias-Adjusted Random Forest for Better Quantile Estimates and Prediction Intervals / Forêt aléatoire ajustée en fonction des biais pour de meilleures estimations quantiles et de meilleurs intervalles de prédiction  
- 10:50-11:05 **Thimani Dananjana Ranathungage** (University of Manitoba) **Harsha Blumer** (Manitoba Centre for Health Policy, Rady Faculty of Health Sciences, University of Manitoba) **Saman Muthukumarana** (Department of Statistics, University of Manitoba)
Flexible Statistical Approaches for Modeling Nonlinear Relationships in Diabetes Prediction using Splines, Bayesian Kernel Regression and Bayesian Regression Trees / Approches statistiques souples pour la modélisation des relations non linéaires dans la prédiction du diabète à l'aide de splines, de la régression bayésienne par noyau et des arbres de régression bayésiens  
- 11:05-11:20 **Heshani Achinthika Tirimadura Mendis** (University of Manitoba) **Kevin McGregor** (University of Manitoba) **Elif Fidan Acar** (University of Guelph)
Flexible Tree Ensembles: Data Adaptive Splitting Rules / Ensembles d'arbres flexibles : règles de division adaptatives aux données  
- 11:20-11:35 **Abdellah Atanane** (Université du Québec à Montréal) **Karim Oualkacha** (Université du Québec à Montréal) **Abdallah Mkhadri** (Cadi Ayyad University)
Efficient and Robust Variable Selection in Large-Scale Data via L^k -Quantile Regression with Distributed Computation and Inference / Sélection efficace et robuste de variables dans des données à grande échelle via une régression quantile L^k avec calcul et inférence distribués    
- 11:35-11:50 **Shuyang Cao** (University of Waterloo) **Alex Stringer** (University of Waterloo)
On Nested Cross-Validation for Functional and Ridge Regression / À propos de la validation croisée imbriquée pour la régression fonctionnelle et la régression Ridge  

10:20-11:50











Contributed / Communications libres









MDCL 1016





New Frontiers in Statistical Ecology: Animal Movement and Air Pollution Monitoring**Nouvelles frontières en écologie statistique : déplacements des animaux et surveillance de la pollution atmosphérique**







Chair/Président: Aaron Springford

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 10:20-10:35 **Shibai Zhang** (University of Victoria)
A Conditionally Markovian Reformulation of Memory-Mediated Animal Movement Using Cognitive Maps / Une reformulation conditionnellement markovienne du mouvement animal médiatisé par la mémoire à l'aide de cartes cognitives  
- 10:35-10:50 **Mehnaz Jahid** (University of Victoria)
Integrated population models for dependent capture-recapture and presence-absence data / Modèles démographiques intégrés pour données dépendantes de capture-recapture et de présence-absence  
- 10:50-11:05 **Yovna Junglee** (University of Toronto) **Vianey Leos Barajas** (University of Toronto) **Meredith Franklin** (University of Toronto)
A dynamic anisotropic kernel averaged predictor model for PM_{2.5} using satellite-derived AOD / Modèle prédictif dynamique moyen à noyau anisotrope pour les PM_{2.5} utilisant l'AOD dérivée par satellite  
- 11:05-11:20 **Esther Etim** (University of Waterloo) **Martin Lysy** (University of Waterloo)
Do Complex Models Improve PM_{2.5} Forecasting in Southern Ontario? / Les modèles complexes améliorent-ils les prévisions relatives aux PM_{2.5} dans le sud de l'Ontario?  
- 11:20-11:35 **Nayanthi Karunanayake** (University of Manitoba) **Saman Muthukumarana** (University of Manitoba)
Bayesian State-Space Models for Robust Air Quality Prediction. / Modèles bayésiens spatio-temporels pour une prévision robuste de la qualité de l'air  

10:20-11:50		Contributed / Communications libres	MDCL 1008
New Frontiers in Causal Inference Nouvelles frontières en inférence causale			
Chair/Président: William Ruth Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová			
10:20-10:35	Magid Sabbagh (McGill University) David Stephens (McGill University)	Bayesian Causal Inference in Semi-Parametric Models / Inférence causale bayésienne pour modèles semi-paramétriques	 
10:35-10:50	Madison Cranstone (University of Waterloo)	Penalized Bias-Reduced Doubly Robust Estimation of Average Treatment Effects in High-Dimensional Settings / Estimation pénalisée doublement robuste et à biais réduit des effets moyens du traitement dans des contextes de haute dimension	 
10:50-11:05	Sijie Chen (University of Waterloo)	Instrumental Variable Estimation with Time-Varying Exposure using Structural Nested Mean Models / Estimation par variable instrumentale avec exposition variable dans le temps à l'aide de modèles structurels à moyennes imbriquées	 
11:05-11:20	Shalini Kaushalya Jayanetti Arachchi (University of Manitoba)	Causal Mediation Analysis in Interrupted Time Series with Stabilized Inverse Probability Weighting: Addressing Time-Varying Confounding in the Baron-Kenny Framework / Analyse de médiation causale dans des séries chronologiques interrompues avec pondération par probabilité inverse stabilisée : traitement des facteurs de confusion variables dans le temps dans le cadre Baron-Kenny	 
11:20-11:35	Hani Zaki (Université de Montréal) Tania Janaudis-Ferreira (Research Institute of the McGill University Health Centre) Philippe Boileau (McGill University, Research Institute of the McGill University Health Centre) Mireille Schnitzer (Université de Montréal)	Efficiency Gain of Covariate-Adjusted Differential Variance Estimators in Two-Arm Randomized Controlled Trials / Gain d'efficacité des estimateurs ajustés aux covariables des contrastes des variances dans les essais contrôlés randomisés à deux bras	 
11:35-11:50	Shenita Prami (Memorial University of Newfoundland) Candemir Cigsar (Memorial University of Newfoundland) Yildiz Yilmaz (Memorial University of Newfoundland)	Estimation of the Controlled Direct Effect in Recurrent Event Processes / Estimation de l'effet direct contrôlé dans les processus d'événements récurrents	 







10:20-11:50		Contributed / Communications libres	MDCL 1009
Advances in Longitudinal Data Analysis Progrès en analyse des données longitudinales			
Chair/Président: Zihang Lu Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová			
10:20-10:35	Fatema Tuj Johara (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) Eleanor Pullenayegum (University of Toronto)	Variable selection using adaptive lasso in modeling within-subject variability for longitudinal data with irregular and informative observation / Sélection de variables à l'aide du lasso adaptatif dans la modélisation de la variabilité intra-sujet pour données longitudinales avec observations irrégulières et informatives	 
10:35-10:50	George Stefan (University of Toronto / The Hospital for Sick Children)	Inverse-Intensity Weighted Generalized Estimating Equations with Intensities Estimated via the Highly Adaptive Lasso / Équations d'estimation généralisées pondérées par l'intensité inverse avec intensités estimées via le lasso hautement adaptatif	 

- 10:50-11:05 **Mengxiao Wang** (McMaster University)
 Deep Learning Imputation for Multivariate Longitudinal Data: A Systematic Review of Model Variants, Evaluation Practices, and Translation Gaps / Imputation par apprentissage profond pour les données longitudinales multivariées : revue systématique des variantes de modèles, des pratiques d'évaluation et des écarts de traduction  
- 11:05-11:20 **Zhiwen Tan** (Queen's University)
 Latent Class Analysis via Hierarchical Likelihood for Continuous Longitudinal Data / Analyse des classes latentes par vraisemblance hiérarchique pour données longitudinales continues  
- 11:20-11:35 **Shakhawat Hossain** (University of Winnipeg) **Guanhong Xiao** (University of Manitoba) **Saumen Mandal** (University of Manitoba)
 Longitudinal Data and Competing Risks: An Efficient Joint Modeling Framework / Données longitudinales et risques concurrents : un cadre de modélisation conjoint efficace  

13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 3024**

Recent Advances in Shrinkage Estimators
Progrès récents dans le domaine des estimateurs de rétrécissement





Chair/Président: Yunhong Lyu
 Organizer/Responsable: Yunhong Lyu

- 13:30-14:00 **Sévérien Nkurunziza** (University of Windsor) **Arash Foroushani** (University of Windsor)
 Novel Matrix Stein-Rules in High Dimensional Data / Nouvelles règles de Stein matricielles pour des données de grande dimension  
- 14:00-14:30 **Mai Ghannam** (University of Toronto Mississauga) **Sévérien Nkurunziza** (University of Windsor)
 Shrinkage estimation methods in tensor regression models / Méthodes d'estimation par rétrécissement dans les modèles de régression tensorielle  
- 14:30-15:00 **Moein Yoosefi** (Memorial University of Newfoundland) **Moein Yoosefi** (Memorial University of Newfoundland) **Armin Hatefi** (Memorial University of Newfoundland)
 Shrinkage Methods in Mixture Cure Gamma Frailty Model / Méthodes de retrait dans le modèle de fragilité gamma de mélange de guérison  


13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 2232**



Recent Advances by New Investigators Across Canada
Progrès récents réalisés par les jeunes chercheurs à travers le Canada





Chair/Président: James H. McVittie
 Organizer/Responsable: James H. McVittie
 Sponsor/Commanditaires: SSC Committee on New Investigators

- Comité des nouveaux chercheurs de la SSC14840 **Mehdi Dagdoug** (McGill University) **Haziza David** (University of Ottawa)
 Double Machine Learning for the Treatment of Nonresponse in Survey Sampling / Double apprentissage automatique pour le traitement de la non-réponse en sondage  
- 13:30-14:00
- 14:00-14:30 **Trang Bui** (University of Saskatchewan)
 Causal inference for recurrent events with time-varying exposure in the presence of a terminal event / Inférence causale pour des événements récurrents avec exposition variable dans le temps en présence d'un événement terminal  

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 1110
Building an Inclusive Future in Statistics: EDI Perspectives from Education, Research, and Consulting Construire un avenir inclusif en statistique : perspectives en matière d'EDI dans l'éducation, la recherche et le conseil		
Chair/Président: Michael Wallace Organizer/Responsable: Michael Wallace Sponsor/Commanditaires: SSC Committee on Equity, Diversity, and Inclusion		
Comité pour l'équité, la diversité et l'inclusion de la SSC14846		
13:30-14:00	Xu (Sunny) Wang (Wilfrid Laurier University) Ann Curry-Stevens (Wilfrid Laurier University) Sobia Iqbal (Wilfrid Laurier University) Instructor Self-Assessment for Equity and Belonging / Auto-évaluation des enseignants en matière d'équité et d'appartenance	 
14:00-14:30	Lawrence Mbuagbaw (McMaster University) Reframing Clinical Research Through a Statistical EDI Lens / Repenser la recherche clinique à travers le prisme statistique de l'EDI	 
14:30-15:00	Marianne Huebner (Michigan State University) Michael Wallace (University of Waterloo) Facilitating Accessibility in Academic Statistical Consulting Centers / Faciliter l'accessibilité dans les centres universitaires de consultation en statistiques	 

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 1309
Statistics Meets Science: Methodology Across the Genome Quand la statistique rencontre la science : méthodologies à l'échelle du génome		
Chair/Président: Qihuang Zhang Organizer/Responsable: Qihuang Zhang		
13:30-14:00	Shelley B. Bull (University of Toronto/Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute) Myriam Brossard (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute) Kexin Luo (Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute) Andrew Paterson (Sick Kids Research Institute and Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto) Yun Joo Yoo (Seoul National University, South Korea) Signal Mapping for Region-Level GWAS Under Complex Linkage Disequilibrium (LD) / Cartographie des signaux dans les GWAS au niveau régional sous déséquilibre de liaison (DL) complexe	 
14:00-14:30	Xiyu Peng (Texas A&M University) Scalable Topic Modelling Decodes Spatial Tissue Architecture for Large-Scale Multiplexed Imaging Analysis / La modélisation thématique évolutive décrypte l'architecture spatiale des tissus pour l'analyse à grande échelle d'images multiplexées	 
14:30-15:00	Kaiqiong Zhao (York University) Jingpu Ding (The University of Hong Kong) Automatic Relevance Determination Variational Autoencoder for Single-Cell DNA Methylation Analysis and Batch Correction / Auto-encodeur variationnel à détermination automatique de pertinence pour l'analyse de la méthylation de l'ADN en cellule unique et la correction d'effets de lot	 

13:30-15:00	Invited / Sur invitation	MDCL 1110
Recent Developments in Statistical Learning Methods for Complex Longitudinal Data in Health Research Évolutions récentes des méthodes d'apprentissage statistique pour les données longitudinales complexes dans la recherche en santé		
Chair/Président: Manan Mukherjee Organizer/Responsable: Zihang Lu		
13:30-14:00	Wensha Zhang (Queen's University) Wei Tu (Queen's University/Canadian Cancer Trials Group) Progression-Centred Pattern-Mixture Models for Longitudinal HRQoL Under Informative Dropout / Modèles de mélanges à profil centrés sur la progression pour l'analyse longitudinale de la qualité de vie en présence de données manquantes informatives	 



- 14:00-14:30 **Aya A. Mitani** (University of Toronto) **Hanlong Chen** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Yuning Wang** (University of Toronto Dalla Lana School of Public Health) **Christopher McCulloch** (University of Toronto Faculty of Dentistry)
Assessing the Reliability of Longitudinal Electronic Dental Records Through Agreement of Periodontal Markers / Évaluation de la fiabilité des dossiers dentaires électroniques longitudinaux à travers la concordance des marqueurs parodontaux  
- 14:30-15:00 **Zihang Lu** (University of Toronto) **Bei Jiang** (University of Alberta)
Uncovering Hormone Trajectory Subtypes in the Menopausal Transition via Envelope-Regularized Multivariate Longitudinal Clustering / Découverte de sous-types de trajectoires hormonales lors de la transition ménopausique grâce à une classification longitudinale multivariée régularisée par enveloppe  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1009**

Causal Inference and Privacy in Modern Statistical Methods
Inférence causale et protection de la vie privée dans les méthodes statistiques modernes

Chair/Président: Peijun Sang
Organizer/Responsable: Pengfei Li, Peijun Sang
Sponsor/Commanditaires: ICSA Canada Chapter

ICSA – chapitre **Dingke Tang** (University of Ottawa)

canadien14904
13:30-14:00 A Robust Framework for Two-Sample Mendelian Randomization under Population Heterogeneity / Un cadre robuste pour la randomisation mendélienne à deux échantillons dans un contexte d'hétérogénéité de la population  



14:00-14:30 **Yangjianchen Xu** (University of Waterloo) **Donglin Zeng** (University of Michigan) **Danyu Lin** (University of North Carolina at Chapel Hill)
Robust Inference for the Cox Proportional Hazards Model with Interval-Censored Data / Inférence robuste pour modèle de Cox à risques proportionnels avec données censurées par intervalle  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 2230**



Advances in Sport Statistics
Progrès en matière de statistiques sportives

Chair/Président: Thomas M. Loughin
Organizer/Responsable: Thomas M. Loughin
Sponsor/Commanditaires: SSC Business and Industrial Statistics Section

Le Groupe de statis-**Alexandre Leblanc** (University of Manitoba) **Nicholas Kiriazis** (McGill University) **Christian Genest**
tique industrielle et (McGill University)

de gestion (GSIG) de A Bayesian Two-stage Framework for Assessing Individual Rebounding Ability in the NBA / Une
la SSC14915 13:30- approche bayésienne à deux volets pour mesurer l'habileté à prendre les rebonds dans la NBA  
14:00

14:00-14:30 **Tim B. Swartz** (Simon Fraser University)
Acceleration as a Proxy for Aging in Soccer / L'accélération comme indicateur du vieillissement dans le football  

14:30-15:00 **Tianyu Guan** (York University) **Yifan Wu** (Teamworks)
Understanding Football Receiver Routes Through Functional Data Clustering / Comprendre les trajectoires des receveurs de football grâce au regroupement fonctionnel des données  



13:30-15:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1305/1307**

CJS Award Address**Allocution du récipiendaire du Prix de la RCS**

Chair/Président: Pengfei Li

Organizer/Responsable: Pengfei Li

Sponsor/Commanditaires: SSC



SSC14969 13:30-**Martin Lysy** (University of Waterloo) **Meixi Chen** (University of Waterloo) **Reza Ramezan** (University of Waterloo)
 15:00 of Waterloo)
 Fast and Scalable Inference for Spatial Extreme Value Models / Inférence rapide et évolutive pour les modèles de valeurs extrêmes spatiales  



13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3022**



Advances in Dependence Modelling and Universal Inference**Progrès en modélisation de la dépendance et inférence universelle**



Chair/Président: Guanjie Lyu



Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová



13:30-13:45 **Serge B. Provost** (The University of Western Ontario)
 A framework for representing stochastic dependencies in the presence of ties / Un cadre pour la représentation de dépendances stochastiques en présence de valeurs ex aequo  

13:45-14:00 **Chun Fang Cheng** (University of British Columbia) **Harry Joe** (University of British Columbia)
 Tail Dependence in Copula-based Multivariate Time Series / Dépendance de queue dans les séries chronologiques multivariées basées sur des copules  

14:00-14:15 **Bruno N. Rémillard** (HEC Montréal) **Bouchra Nasri** (Université de Montréal) **Kilani Ghoudi** (United Arab Emirates University)
 Conditional Independence Tests Between Arbitrary Time Series / Tests d'indépendance conditionnelle entre des séries chroniques ayant des distributions arbitraires  

14:15-14:30 **Mohamed Belalia** (University of Windsor) **Guanjie Lyu** (University of Windsor)
 Nonparametric Test of Independence Based on C-power Functions / Test d'indépendance non paramétrique basé sur les fonctions C-puissance  

14:30-14:45 **Deli Li** (Lakehead University)
 Some Supplements to Jiang's Asymptotic Distribution of the Largest Off-Diagonal Entry of a Sample Correlation Matrix / Quelques compléments à la distribution asymptotique de Jiang de la plus grande entrée hors diagonale d'une matrice de corrélation d'échantillons  



14:45-15:00 **Kyu Min Shim** (University of Waterloo)
 Accelerating Sequential Hypothesis Tests with Empirical Decision Thresholds / Accélération des tests d'hypothèse séquentiels à l'aide de seuils de décision empiriques  









13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1008**

Advances in Statistical Learning**Progrès en apprentissage statistique**

Chair/Président: Devan G. Becker

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

13:30-13:45 **James G. MacKinnon** (Queen's University)
 Jackknife Inference with Two-Way Clustering / Inférence par jackknife et regroupement bidirectionnel  

- 13:45-14:00 **Wanhua Su** (MacEwan University)
Multi-Class Classification with Imbalanced Data / Classification multi-classes avec données déséquilibrées  
- 14:00-14:15 **Hongjun Sim** (Western University) **Hyukjun Jay Gweon** (Western University)
Automated Statistical Calibration Assessment for Multiclass Classifiers via Two-Stage Clustering / Évaluation automatisée de la calibration statistique pour les classificateurs multiclassés via un regroupement en deux étapes  
- 14:15-14:30 **Ryan DeWolfe** (Toronto Metropolitan University)
A Pragmatic Method for Comparing Clusterings with Overlaps and Outliers / Une méthode pragmatique pour la comparaison de regroupements avec chevauchements et valeurs aberrantes  
- 14:30-14:45 **Federico Severino** (Université Laval) **Hedayat Fathi** (Université Laval) **Marzia Angela Cremona** (Université Laval)
Globally aligned Principal Component Analysis for multi-group data / Analyse en Composantes Principales alignées globalement pour les données multi-groupes  

13:30-15:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1016**

Advances in Meta-Analysis and Federated Learning

Progrès en méta-analyse et apprentissage fédéré

Chair/Président: Shun Fu Lee

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 13:30-13:45 **Zelalem Firisa Negeri** (University of Waterloo)
A novel approach for diagnostic test accuracy meta-analysis with study-variant thresholds / Une nouvelle approche pour la méta-analyse de la précision des tests diagnostiques avec des seuils variables selon les études  
- 13:45-14:00 **Diribsa Tsegaye Bedada** (Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo) **Zelalem Firisa Negeri** (University of Waterloo)
Methods for Assessing Distributional Assumptions in Individual Participant Data Meta-analysis of Diagnostic Tests / Méthodes d'évaluation des hypothèses de distribution dans la méta-analyse des données individuelles des participants aux tests diagnostiques  
- 14:00-14:15 **Xinlei Xu** (University of Waterloo) **Caitlin H. Daly** (University of Waterloo) **Audrey Béliveau** (University of Waterloo)
Identifying Conditions Favouring Multiplicative Heterogeneity Models in Network Meta-Analysis / Identification des conditions favorisant les modèles d'hétérogénéité multiplicative dans la méta-analyse en réseau  
- 14:15-14:30 **Audrey Béliveau** (University of Waterloo) **Caitlin H. Daly** (University of Waterloo) **Chloe Tan** (University of Waterloo)
Uncovering All Highly Credible Binary Treatment Hierarchy Questions in Network Meta-Analysis / Identification exhaustive des questions binaires hautement crédibles sur la hiérarchie des traitements en méta-analyse en réseau  
- 14:30-14:45 **Marjan Rajabi** (TMU)
Federated Learning for Heterogeneous Effect Modification via Coefficient Functions / Apprentissage fédéré pour la modification d'effets hétérogène via des fonctions de coefficient  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1309**

Functional Data Analysis Under Real-World Complexities

Analyse des données fonctionnelles dans un contexte réel complexe

Chair/Président: Tianyu Guan

Organizer/Responsable: Tianyu Guan

- 15:30-16:00 **Peijun Sang** (University of Waterloo) **Dehan Kong** (University of Toronto) **Shu Yang** (North Carolina State University)
Functional principal component analysis with informative observation times / Analyse de composantes principales fonctionnelles avec temps d'observation informatifs  
- 16:00-16:30 **Kelly Ramsay** (York University) **Jairo Diaz-Rodriguez** (York University) **Hanna Jankowski** (York University)
Robust Smoothing Splines with Discontinuities / Splines de lissage robustes avec discontinuités  
- 16:30-17:00 **Haixu Wang** (University of Calgary) **Jiguo Cao** (Simon Fraser University) **Tianyu Guan** (York University)
Functional Attentive Interpretable Regression / Régression fonctionnelle attentive interprétable  







15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1110**

Time-To-Event Analysis in Health Data

Analyse du délai avant survenue d'un événement dans les données de santé

Chair/Président: David Soave

Organizer/Responsable: Yan Yuan

- 15:30-16:00 **Yi Xiong** (State University of New York at Buffalo)
Debiasing Differentially Private Time-to-Event Data / Débiaisement des données temporelles à confidentialité différentielle  
- 16:00-16:30 **Haoxuan Zhou** (Simon Fraser University) **X. Joan Hu** (Simon Fraser University) **Yan Yuan** (University of Alberta) **Yi Xiong** (University at Buffalo)
Logistic Regression of Event Time Data in Presence of Competing Risks / Régression logistique des données temporelles d'événements en présence de risques concurrents  
- 16:30-17:00 **Chinthanie Fernando Ramasundararaj** (Population Health Research Institute / McMaster University)
Total Event Analysis in the Presence of Between-Subject Heterogeneity in Cardiovascular Trials with Composite Outcomes / Analyse totale des événements en présence d'hétérogénéité inter-sujets dans les essais cardiovasculaires avec des résultats composites  






15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1116**

Explaining the Black Box: Theoretical and Practical Advances in Model Interpretability

Comprendre la « boîte noire » : avancées théoriques et pratiques en matière d'interprétabilité des modèles

Chair/Président: Trang Bui







Organizer/Responsable: Trang Bui

- 15:30-16:00 **Marouane Ii Idrissi** (Université du Québec à Montréal)
Interpretation of black-box predictive models / Interprétation des modèles de prévision de type « boîte noire »   
- 16:00-16:30 **Gabriel Laberge** (Thales Group)
Towards Trustworthy Post-hoc Explanations of Machine Learning Models via Increased Alignment / Vers une explicabilité fiable des modèles d'apprentissage automatique grâce à un meilleur alignement  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1010**

Engage, Include, Empower: Modern Pedagogy for the Next Generation of Statisticians and Data Scientists
Impliquer, inclure, responsabiliser : une pédagogie moderne pour la prochaine génération de statisticiens et de scientifiques des données







Chair/Président: Wesley S. Burr
 Organizer/Responsable: Suborna Shekhor Ahmed
 Sponsor/Commanditaires: SSC Statistical Education Section

- Groupe d'éducation **Mike Marin** (The University of British Columbia)
 en statistique de la Centring The Student: Engagement Strategies for Statistics Education / Centrer l'étudiant : stratégies
 SSC14863 15:30- d'engagement pour l'enseignement de la statistique  
 16:00
 16:00-16:30 **Diana Katherine Skrzydlo** (University of Waterloo)
 Equitable and Informative Assessments / Évaluations équitables et informatives  
 16:30-17:00 **Tiffany A. Timbers** (The University of British Columbia)
 OERs in Action: Practical Strategies for Inclusive and Recognized Teaching Innovation / Les REL en
 action : stratégies pratiques pour une innovation pédagogique inclusive et reconnue  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1008**

Recent Advances in Dynamic Treatment Regime Inference
Progrès récents dans l'inférence des schémas thérapeutiques dynamiques





Chair/Président: Philippe Boileau
 Organizer/Responsable: Philippe Boileau



- 15:30-16:00 **Sophia Yazzourh** (McGill Biostatistics)
 Near-Equivalent Q-learning Policies for Dynamic Treatment Regimes / Stratégies de Q-learning quasi
 équivalentes pour les plans de traitement dynamique  
 16:00-16:30 **Dylan Spicker** (University of Ottawa)
 Conformal Prediction for Dynamic Treatment Regimes: Rethinking Value and Uncertainty / Prédiction
 conforme pour les régimes de traitement dynamiques : repenser la valeur et l'incertitude  
 16:30-17:00 **Denis Talbot** (Université Laval) **Florian Siaken** (Université Laval) **Mireille Schnitzer** (Université de
 Montréal) **Yan Liu** (Université de Montréal) **Caroline Diorio** (Université Laval) **Janie Coulombe**
 (Université de Montréal) **Arthur Chatton** (Université de Montréal) **Hermann Nabi** (Université
 Laval)
 Estimating Optimal Adaptive Treatment Strategies with Time-to-event Outcomes under Missing at
 Random Event Times / Estimation de stratégies de traitement adaptatives optimales avec données de
 survie sous l'hypothèse de données d'événement manquantes aléatoirement  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 1016**

Perspectives on Model Identifiability
Perspectives sur l'identifiabilité des modèles

Chair/Président: Lisa M. Lix
 Organizer/Responsable: Razvan G. Romanescu

- 15:30-16:00 **Tarek Alrefae** (University of Oxford)
 Interpretable Measures for Sensitivity and Identifiability in Models of Infectious Disease / Mesures
 interprétables de la sensibilité et de l'identifiabilité dans les modèles de maladies infectieuses  
 16:00-16:30 **Razvan G. Romanescu** (University of Manitoba) **Inga Christianson** (University of Manitoba) **Kristin
 Reynolds** (University of Manitoba)
 Improving Power in Linear Models Through Temporal Causal Sequencing / Amélioration de la puis-
 sance des modèles linéaires grâce au séquençage causal temporel  

16:30-17:00 **Philip J. Schmidt** (University of Waterloo) **Monica Emelko** (University of Waterloo) **Mary E. Thompson** (University of Waterloo)
 Nonidentifiability in Biostatistical Models: Implications for Research Ethics and Public Health / Non-identifiabilité dans les modèles biostatistiques : implications pour l'éthique de la recherche et la santé publique  

15:30-17:00 **Invited / Sur invitation** **MDCL 2230**



The State of the Art: Current Challenges and Future Directions for Surveys and Official Statistics

État des lieux : défis actuels et orientations futures pour les enquêtes et les statistiques officielles

Chair/Président: Jean-François Plante

Organizer/Responsable: Wesley Yung

Sponsor/Commanditaires: SSC Survey Methods Section

Groupe des **Steve C. Matthews** (Statistics Canada) **Mary E. Thompson** (University of Waterloo) **Patrick Sabourin**
 méthodes d'enquête (Bank of Canada)
 de la SSC14913 **The State of the Art: Current Challenges and Future Directions for Surveys and Official Statistics / État**
 15:30-17:00 de l'art : défis actuels et orientations futures pour les enquêtes et les statistiques officielles  



15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 3022**



New Frontiers in Approximate Bayesian Inference, MCMC and Compositional Data Analysis



Nouvelles frontières de l'inférence bayésienne approximative, des méthodes MCMC et de l'analyse des données compositionnelles



Chair/Président: Samir Hamdi

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

15:30-15:45 **Priyanka Priyanka** (Indian Institute of Technology Hyderabad) **Patrick Brown** (University of Toronto)
Sayantee Jana (Indian Institute of Technology Hyderabad)
 Improving the Adaptive Gauss-Hermite Quadrature Approach for Approximate Bayesian Inference /
 Amélioration de la méthode de quadrature adaptative de Gauss-Hermite pour l'inférence bayésienne
 approximative  

15:45-16:00 **Sabrina Sixta** (University of Toronto)
 Estimating MCMC convergence rates using common random number simulations / Estimation des taux
 de convergence MCMC à l'aide de simulations de nombres aléatoires courants  

16:00-16:15 **Renny Doig** (Simon Fraser University) **Liangliang Wang** (Simon Fraser University)
 PANA-C: A Highly Parallel Algorithm for Annealed Monte Carlo Sampling / PANA-C : un algorithme
 hautement parallèle pour l'échantillonnage Monte Carlo avec recuit  

16:15-16:30 **Xiaoke Qin** (University of Manitoba)
 Revisit Alpha-Folding Multivariate Normal Distribution on the Simplex: Profile-Likelihood and
 Bayesian Approaches / Revisiter la distribution normale multivariée alpha-repliée sur le simplexe :
 approches par profil de vraisemblance et bayésiennes  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 2232**

Anthology of Case Studies

Recueil d'études de cas

Chair/Président: Jinko Graham

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Pierre R. L. Dutilleul** (McGill University) **Heidi Xu** (Fudan University) **Emily Montgomery-Brown** (US Geological Survey) **Roland Bürgmann** (University of California-Berkeley)
Periodicities in earthquake occurrence around Long Valley Caldera, California: An original application of Multi-Frequential Periodogram Analysis with Bonferroni correction / Périodicités dans l'occurrence des tremblements dans la région de Long Valley Caldera en Californie : Une application originale de l'Analyse du Périodogramme Multi-Fréquentiel avec correction de Bonferroni  
- 15:45-16:00 **Jin Zhang** (University of Guelph) **Khurram Nadeem** (University of Guelph) **Zeny Feng** (University of Guelph)
Modeling Detection Delays in Lightning-Caused Wildfires / Modélisation des délais de détection dans les incendies de forêt causés par la foudre  
- 16:00-16:15 **Johanna de Haan-Ward** (University of Ottawa) **Nada Hegazy** (University of Ottawa) **Ken Peng** (University of Ottawa) **Elizabeth Renouf** (University of Ottawa) **X. Joan Hu** (Simon Fraser University) **Charmaine Dean** (University of Waterloo) **Robert Delatolla** (University of Ottawa)
Considerations for Statistical Modelling of Wastewater-Based Viral Signal: An Interlaboratory Comparison / Considérations relatives à la modélisation statistique des signaux viraux dans les eaux usées : Comparaison interlaboratoires  
- 16:15-16:30 **Aaron Springford** (aaron.springford.com) **Gwendolyn Eadie** (University of Toronto) **Jianing Su** (University of Toronto) **Aarya Patil** (Max Planck Institute for Astronomy)
Twinkle, Twinkle, Little Star, Inferring How Far Away You Are. / Brille, brille, petite étoile, déduisons à quelle distance tu te trouves  
- 16:30-16:45 **Pavanthi Sudasinghe** (Simon Fraser University) **Tim B. Swartz** (Simon Fraser University) **Gary Parker** (Simon Fraser University) **Hashan Peiris** (Simon Fraser University)
Analysis of Pressing in Soccer / Analyse du pressing au soccer  

15:30-17:00

Contributed / Communications libres












MDCL 3024



New Frontiers in Actuarial Science

Nouvelles frontières en science actuarielle

Chair/Président: Matheus Grasselli

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

- 15:30-15:45 **Zachary Van Oosten** (University of Waterloo) **Ruodu Wang** (University of Waterloo)
Distributionally Robust Optimization Under Bayesian Ambiguity Sets / Optimisation robuste en termes de distribution sous des ensembles d'ambiguïté bayésiens  
- 15:45-16:00 **Thomas Landry** (UQAM)
Modelling the Impacts of Climate Change on Deaths Caused by Heat and Cold Waves with Age-period-cohort Models / Modélisation des effets des changements climatiques sur la mortalité due aux vagues de chaleur et de froid avec des modèles âge-période-cohorte   
- 16:00-16:15 **Liam Welsh** (University of Toronto) **Sebastian Jaimungal** (University of Toronto)
Optimal Regulation of Greenhouse Gas Offset Credit Markets / Réglementation optimale des marchés des crédits de compensation des gaz à effet de serre  
- 16:15-16:30 **Daniel M. Presta** (McMaster University) **Matheus R. Grasselli** (McMaster University) **Michel Alexandre** (Research Department, Central Bank of Brazil, Brazilian Institute of Education, Development and Research (IDP), and University of São Paulo)
Machine Learning Methods for Sensitivity Analysis of a Climate-Economic Model / Méthodes d'apprentissage automatique pour l'analyse de sensibilité d'un modèle climato-économique  
- 16:30-16:45 **Jiandong Ren** (Western University) **Pouya Faroughi** (University of Prince Edward Island) **Shu Li** (Western University)
A New Zero-inflated model with Varying Exposures / Un nouveau modèle avec un excès de zéros et des expositions variables  

16:45-17:00 **Rika Fitriani** (Western University) **Hyukjun Jay Gweon** (Western University) **Shu Li** (Western University)
Socioeconomic and Regional Determinants of Inclusive Insurance Participation in Indonesia /
Déterminants socioéconomiques et régionaux de la participation à l'assurance inclusive en Indonésie  

15:30-17:00 **Contributed / Communications libres** **MDCL 1009**

Advances in Methods Applicable to EHRs and Health Care Systems

Progrès dans les méthodes applicables aux dossiers médicaux électroniques et aux systèmes de santé

Chair/Président: Audrey Béliveau

Organizer/Responsable: Johanna G. Nešlehová

15:30-15:45 **Juan Li** (Ottawa Hospital Research Institute)
Useful, Usable, and Used: Considerations for Developing an Implementation-ready Model / Utile, utilisable et utilisé : considérations pour le développement d'un modèle prêt à être mis en œuvre  

15:45-16:00 **Md. Akhtarul Islam** (University of Waterloo) **Zahid A. Butt** (University of Waterloo) **Erfan Hoque** (University of Saskatchewan)
Triggering Factors Associated with Multimorbidity in Canada: Evidence from the Canadian Community Health Survey (CCHS) Data / Facteurs déclencheurs associés à la multimorbidité au Canada : données tirées de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC)  

16:00-16:15 **Zheng Jing (Jimmy) Hu** (McMaster University) **Salhab el-Helou** (McMaster University) **Gerhard Fusch** (McMaster University) **Judith Versloot** (Trillium Health Partners) **Lawrence Mbuagbaw** (McMaster University) **Lehana Thabane** (McMaster University) **Walter Wodchis** (University of Toronto)
Cost-Effectiveness of Timely Surgery and Timely Inpatient Rehabilitation for the Management of Hip Fracture / Rentabilité d'une intervention chirurgicale et d'une rééducation hospitalière rapides dans la prise en charge des fractures de la hanche  

16:15-16:30 **Keeley Isinghood** (University of Waterloo) **Joel Dubin** (University of Waterloo)
Prediction of Hospital Length of Stay with Similarity Based Modelling and Machine Learning Models / Prédiction de la durée d'hospitalisation à l'aide de modèles basés sur la similarité et l'apprentissage automatique  

16:30-16:45 **Syed Jafar Raza Rizvi** (University of Saskatchewan) **Nazeem Muhajarine** (University of Saskatchewan)
Assessing the Effects of COVID-19 on Cardiovascular Healthcare Utilization Among Different Demographics in Saskatchewan / Évaluation des effets de la COVID-19 sur l'utilisation des soins de santé cardiovasculaires parmi différentes catégories démographiques en Saskatchewan  

16:45-17:00 **Laura Bumbulis** (University of Waterloo) **Li C. Cheung** (National Cancer Institute) **Fangya Mao** (National Cancer Institute) **Richard J. Cook** (University of Waterloo)
Challenges and Opportunities in the Analysis of Cervical Screening Data / Défis et opportunités dans l'analyse des données relatives au dépistage cervical  

Author List • Liste des auteurs

- Abaoubida, Sarra, 31
 Abdallah, Anas, 5, 38
 Abdolahi Moghadam Salkoye, Mostafa, 18
 Acar, Elif Fidan, 20, 34, 40, 53
 Adair, Olivia, 11
 Adambarage, Randi Shashikala De Alwis, 14
 Adams, Corey, 49
 Adikari, Sasanka, 9
 Afriyie, Gabriel Oppong, 41
 Aghababaei Jazi, Omidali, 45
 Aghaei Foroushani, Arash, 39
 Aguirre, Alberto Nettel, 41
 Ahmad, Sadia, 14
 Ahmed, Ruaa, 14
 Ahmed, S. Ejaz, 23, 52
 Aldahmani, Saeed, 13
 Alexandre, Michel, 63
 Ali Danish, Muskaan, 20
 Ali, Ayesha, 47
 Ali, Muskaan Danish, 24
 Ali, S. Amanda, 48
 Alrefae, Tarek, 61
 Altman, Rachel, 53
 Alvo, Mayer, 16
 An, Ziming, 10
 Andrews, Jeffrey L., 10
 Andrews, Jeffrey L., 22
 Andrulis, Irene, 20
 Ange, Ariane Tako, 13
 Anita, Koushik, 16
 Arimoro, Olayinka Imisioluwa, 31
 Arvin, Anushi, 21
 Aslemand, Asal, 25
 Atanane, Abdellah, 53
 Awosoga, David, 12
 Axalan, Antonio, 33
- Bai, Jianyue, 14, 20
 Balakrishnan, N., 37
 Balasubramanian, Kumar, 41
 Bangdiwala, Shrikant, 41
 Banik, Arjun, 12
- Bargary, Norma, 32
 Baribeau, Danielle, 43
 Barradas Herrera, Rodrigo, 36
 Batomen, Brice, 11
 Bayisa, Fekadu, 47
 Beaulac, Cédric, 37
 Becker, Devan G., 52
 Bedada, Diribsa Tsegaye, 59
 Bédard, Mylène, 31
 Bégin, Jean-François, 33
 Belalia, Mohamed, 58
 Béliveau, Audrey, 59
 Bellhouse, David R., 44
 Beltramin, Giulio, 33
 Berkowitz, Matthew, 53
 Beyene, Joseph, 31
 Bi, Jiaqi, 15
 Bilkhu, Simranjeet, 35
 Bilodeau, Robin, 14
 Binns, Malcolm, 20
 Binte Farooq, Fabiha, 13
 Birghila, Corina, 33
 Biziaev, Timofei, 49
 Blier-Wong, Christopher, 38
 Bloem-Reddy, Benjamin, 30
 Blumer, Harsha, 53
 Boileau, Philippe, 36, 54
 Bolker, Benjamin, 17
 Boudreault, Mathieu, 7
 Boyne, Devon, 47
 Briollais, Laurent, 13, 19, 20, 40
 Brossard, Myriam, 48, 56
 Brown, Patrick, 35, 62
 Browne, Ryan, 22, 26, 40, 47
 Bryan, Jordan Grey, 28
 Bui, Trang, 9, 55
 Bull, Shelley B., 20, 56
 Bumbulis, Laura, 64
 Bureau, Alexandre, 13
 Butt, Zahid A., 64
 Bürgmann, Roland, 63

- Caetano, Samantha-Jo, 16
 Cai, Pengfei, 38
 Cameron-Steinke, Duncan, 34
 Campbell, Cori, 7
 Campbell, David A., 12, 39
 Cao, Jiguo, 30, 60
 Cao, Jingyi, 46
 Cao, Shuyang, 53
 Carreau, Julie, 33
 Chan, Melanie, 29
 Chang, Changgee, 48
 Chapman, James, 39
 Charest, Anne-Sophie, 6, 49
 Chartrand, Tom, 34
 Chatton, Arthur, 8, 61
 Chaurasia, Ashok, 40
 Chekouo, Thierry, 12
 Chen, Canyi, 15
 Chen, Chen, 40
 Chen, Hanlong, 13, 20, 57
 Chen, Jiayin, 14
 Chen, Li-Pang, 50
 Chen, Meixi, 58
 Chen, Sijie, 13, 54
 Chen, Xinyi, 14
 Chen, Xinyu, 20
 Chen, Yixiao, 41
 Chen, Yunxin, 35
 Cheng, Chun Fang, 58
 Cheng, Emmy Ji, 29
 Chenlu, Wang, 16
 Chenouri, Shoja, 25
 Cheung, Li C., 64
 Chevalier, Dominik, 32
 Chiaromonte, Francesca, 11, 12
 Choi, Yun-Hee, 13
 Chow, Shein-Chung, 19
 Chowdhury, Mohammad Alamgir, 14, 35, 40
 Christianson, Inga, 61
 Christophe, Hurlin, 21
 Chu, Hoang-Nam, 15
 Chuan, Wei-Hsin, 14
 Churilov, Leonid, 49
 Ciborowski, Jan J.H., 10
 Cigsar, Candemir, 28, 54
 Clay, Adam, 27
 Coeurjolly, Jean-François, 33
 Cok, Ayisha Najeeha, 34
 Cong, Jiang, 16
 Cook, Richard J., 19, 64
 Cooper, Alysha, 10
 Côté, Marie-Pier, 32
 Coulombe, Janie, 61
 Cowen, Laura L.E., 12
 Crandles, Bryn, 47
 Cranstone, Madison, 54
 Cremona, Marzia Angela, 11, 12, 59
 Curry-Stevens, Ann, 56
 D'Agostino, Bernardo, 11
 da Cruz, Ana Carolina, 32
 da Silva, Adrien, 14
 Dabi, Olana Angesa, 35
 Dagdoug, Mehdi, 5, 10, 38, 55
 Dai, Wenshu, 22
 Daignault, Katherine, 25
 Daly, Caitlin H., 59
 Dance, Hugh, 30
 Dang, Sanjeena, 22
 Dang, Utkarsh, 34
 Danisman, Furkan Berk, 18
 Darbandi, Maziar Fazel, 21
 Daruka, Suhani, 21
 Dassanayake, Placida, 45
 David, Haziza, 55
 Davies, Katherine, 16, 42
 Davis, Jack, 22
 Davison, Matthew, 18
 de Haan-Ward, Johanna, 63
 De Silva, Harshani, 46
 De Silva, Walisinghe Madusha Harshani, 39
 de Souza, Camila P. E., 32, 42
 Dean, Charmaine, 22, 63
 Deardon, Rob, 12
 Debaly, Zinsou Max, 46
 Deeth, Lorna, 10, 12
 Del Rosso, Daniel, 34
 Delatolla, Robert, 63
 Deng, Alana, 21
 Denis, Talbot, 16
 Déraspe, Jérémy, 33
 DeWolfe, Ryan, 59
 Di Iorio, Jacopo, 12
 Diao, Liqun, 20, 50
 Diawara, Norou, 9
 Diaz-Rodriguez, Jairo, 35, 60
 Ding Xu, Frank, 14
 Ding, Jingpu, 56
 Ding, Yixin, 9
 Diorio, Caroline, 61
 Dissanayaka, Nimsara Hansinee, 20
 Dogan, Lutfi, 18
 Doig, Renny, 62
 Dolmatov, Misha, 32
 Dong, Gracia Yunruo, 45
 Dong, Shaojie, 36
 Dou, Janrui, 15
 Drew, Steve, 7

- Du, Turbo, 34
 Dubin, Joel, 16, 47, 64
 Duggal, Shonak, 51
 Dupuis, Debbie J., 26
 Dushoff, Jonathan, 17
 Dutilleul, Pierre R. L., 63

 Eadie, Gwendolyn, 36, 63
 Earn, David, 17
 Ebadi, Mohsen, 40
 El Emam, Khaled, 52
 el-Helou, Salhab, 64
 Emelko, Monica, 62
 Escobar-Anel, Marcos, 21
 Espin-Garcia, Osvaldo, 31, 48
 Etim, Esther, 53
 Ewen, Nicolas, 35

 Fakanye, Oluwagbenga, 21
 Falk, Carl, 26
 Fan, Zhaozhi, 41
 Fang, Yuan, 22
 Faroughi, Pouya, 63
 Fathi, Hedayat, 11, 59
 Fathollahi Dehkordi, Babak, 20, 52
 Fazeliasl, Forough, 37
 Felderer, Barbara, 26
 Fen, Ganlin, 14
 Feng, Cindy, 15, 32, 43
 Feng, Ganlin, 37
 Feng, Shui, 44
 Feng, Xinyang, 19
 Feng, Zeny, 10, 40, 47, 63
 Fenoy, M. Mar, 37
 Fernando, Wewalage Sara Ridmi, 21
 Fitriani, Rika, 64
 Flemming, Joanna Mills, 45
 Fletcher, Karen, 12
 Fontaine, Guillaume, 11
 Foroushani, Arash, 55
 Foucault, Armand, 52
 Fouda, Khaled, 10
 Fournier, Élyse, 35
 Frankli, Mark, 18
 Franklin, Meredith, 27, 53
 Fransisku Hettige, Sashini Darshani Silva, 42
 Frei, Christoph, 21
 French, Megan, 26
 Frost, Jon, 39
 Fu, Feifei, 14
 Fu, Gujie, 24
 Fu, Rainie, 8
 Fusch, Gerhard, 64

 Gagnon, Izaak, 29

 Gan, Chong, 43
 Gao, Lisa, 38
 Gao, Xin, 25
 Gao, Zien, 14
 Garcia, Tanya, 24
 Garneau, Sébastien, 10
 Gee, Graham, 15
 Genest, Christian, 26, 32, 44, 57
 Gervais, Jesse, 8
 Ghahramani, Melody, 33
 Ghannam, Mai, 55
 Ghashti, Jesse, 24
 Ghosh, Sujit, 24
 Ghossoub, Mario, 18
 Ghouidi, Kilani, 58
 Glowacki, Bartosz, 39
 Golchi, Shirin, 41, 45, 50
 Golovkine, Steven, 32
 Goulet, Vincent, 25, 33
 Graham, Daniel, 36
 Gramacy, Robert B, 7
 Grasselli, Matheus R., 63
 Gravel, Christopher, 40
 Greco, Dario, 39
 Greenwood, Celia, 21
 Griffin, Maryclare, 24
 Gronsbell, Jessica, 37
 Gu, Feng, 10
 Guan, Tianyu, 57, 60
 Guerzhoy, Michael, 51
 Guglielmi, Alessandra, 33
 Guha, Subharup, 28
 Guillot, Frederick, 5
 Gujjar, Shashwat D, 14
 Guo, Wenxin, 20
 Gustafson, Paul, 31
 Gweon, Hyukjun Jay, 26, 59, 64

 Hagar, Luke, 22, 50
 Halley, Sophie, 14
 Ham, Brooke, 14
 Hamdi, Samir, 42
 Hanley, James A., 38
 Hapudeniya Widanalage, Nimsara Hansinee Dissanayaka,
 10
 Hare, Warren, 24
 Harmon, Megan, 7
 Harnett, Nicole, 46
 Hasan, Md, 18, 21
 Hashemzadeh, Arian, 30
 Hatefi, Armin, 55
 Hawes, Michael Brewster, 17
 Hawk, Lisa, 42
 Haziza, David, 5, 38

- He, Jia Wei, 34
 He, Wenqing, 15, 24, 42
 Heath, Anna, 11, 41, 42, 43, 47, 49
 Hegazy, Nada, 63
 Heinonen, Helena, 39
 Herrmann, Klaus, 18
 Hill, Michael D., 49
 Ho, Felix, 42
 Hoff, Peter, 28
 Hoque, Erfan, 19, 64
 Horak, Bohdan, 21
 Hossain, Sayeda, 21
 Hossain, Shakhawat, 33, 55
 Hou, Yiwen, 14
 Houssou, Vihotogbé Edouard, 33
 Hu, Pingzhao, 37
 Hu, X. Joan, 60, 63
 Hu, Yaozhong, 44
 Hu, Zheng Jing (Jimmy), 64
 Huang, Mei Ling, 27
 Huang, Xipeng, 46
 Huang, Yanwei, 14
 Huang, Zhenzhen, 46
 Huebner, Marianne, 56
 Hughes, Ever, 14
 Hulangamuwa, Madhawa K. B., 10
 Husain, M. Ishrat, 41
 Huynh, Mirabelle, 26
- Ibrahim, Nafisat, 14
 Ibrahim, Yousef, 13
 Ii Idrissi, Marouane, 60
 Ilagan, Michael John, 26
 Insolia, Luca, 11
 Iqbal, Sobia, 56
 Isinghood, Keeley, 64
 Islam, Md. Akhtarul, 64
 Issac, Blesson, 41
- Jabbari Khasraghi, Maryam, 27
 Jafari Jozani, Mohammad, 10, 24
 Jagannath, Aukosh, 39
 Jahid, Mehnaz, 53
 Jaimungal, Sebastian, 63
 Jalbert, Jonathan, 26, 35, 36
 Jana, Sayantee, 62
 Janaudis-Ferreira, Tania, 54
 Jang, Eunice, 45
 Jankowski, Hanna, 8, 48, 60
 Jayadev, Suman, 34
 Jayanetti Arachchi, Shalini Kaushalya, 54
 Jayanetti, Shalini, 21
 Jeganathan, Pratheepa, 35, 38
 Ji, Jingwen, 19, 20
- Jia, Zheng, 52
 Jian, Jie, 30
 Jiang, Arlene, 43, 47
 Jiang, Bei, 37, 57
 Jime, Osman, 21
 Jin, Zhiyong, 50
 Jing, Yuqi, 27, 46
 Joe, Harry, 58
 Johara, Fatema Tuj, 54
 Johns, Hannah, 49
 Joshy, Vinay, 10
 Juarez-Colunga, Elizabeth, 28
 Jung, Hyejung, 41
 Junglee, Yovna, 53
- Kahatapitiye Eriyan Daluwage, Vindya Prabhawi, 25
 Kalaylioglu, Zeynep, 18
 Kamdoun Kemogne, Ariel Ghislain, 25
 Kanaster, Karen, 28
 Kang, Sohee, 45
 Kansal, Abhinav, 14
 Karim, Ehsan, 5
 Karim, M. Ehsan, 8, 21
 Karunanayake, Nyanthi, 53
 Karvanen, Juha, 8
 Kayna, Mufidah, 13
 Kenney, Ana, 11
 Keown-Stoneman, Charles, 42
 Khan, Aditya, 13, 23
 Khan, Mohammad Kaviul Anam, 52
 Khan, Shahedul A., 25
 Kil, Sanha, 14, 23
 Kim, Bomim, 20
 Kiriazis, Nicholas, 57
 Kolaczyk, Eric D., 51
 Kong, Dehan, 60
 Kong, Linglong, 37
 Kong, Xiangshan, 10
 Kravtsova, Natalia, 32
 Krikella, Tatiana, 16
 Kulturoglu, Mahmut Onur, 18
 Kumar, Sanjeev, 41
 Kumarasiri, Goyumi Lavanya, 41
 Kundu, Suprateek, 48
 Kunhi, Ayisha Najeeha Chovvakkarankatteriyil, 20
- Labbe, Aurélie, 10, 46
 Laberge, Gabriel, 60
 Lakkhal Chaieb, M'Hamed Lajmi, 13
 Lamin, Mark, 20
 Landry, Thomas, 63
 Laprise, Catherine, 13
 Larocque, Denis, 15
 Larrivee-Hardy, Etienne, 5

- Laumont, Céline, 13
 Lawless, Jerald F., 50
 Le Méhauté, Nolwenn, 11
 Leblanc, Alexandre, 57
 Lee, Alina, 43
 Lee, Chel Hee, 41
 Lee, Lisa Eunyoung, 46
 Lee, Shun Fu, 44
 Leedy, Caleb, 38
 Lefebvre, Geneviève, 8
 Lehingrat, Callum, 33
 Lei, Jiajun, 20
 Lei, Mengying, 44
 Lekivetz, Ryan, 17
 Leos Barajas, Vianey, 36, 53
 Li, Deli, 58
 Li, Guoqian, 33
 Li, Hong, 7
 Li, Juan, 64
 Li, Lina, 42
 Li, Linxi, 35
 Li, Na, 41
 Li, Shu, 18, 46, 63, 64
 Li, Wenrui, 48
 Li, Xiangshi, 24
 Li, Xiaoting, 51
 Li, Yi, 28
 Li, Yingxiang, 31
 Li, Yunxin, 14
 Lin, Danyu, 57
 Lin, Kevin Z, 34
 Lin, Ruihan, 50
 Lin, Ting, 35
 Lipman, Danika M., 8, 49
 Liu, Dan, 52
 Liu, Erin, 20
 Liu, Juxin, 24
 Liu, Kuan, 21, 32, 35, 36, 40, 41
 Liu, Lihui, 15
 Liu, Mincen, 20, 41
 Liu, Yan, 61
 Liu, Yuqing, 14, 19
 Liu, Yushi, 12
 Lix, Lisa M., 31
 Lix, Lisa M., 7
 Lobay, Rachel, 25
 Long, Lujia, 25
 Long, Qi, 48
 Long, Yuxi, 14, 37
 Lou, Wendy, 19
 Loughin, Thomas M., 53
 Lu, Hanzhang, 10, 20
 Lu, Xuewen, 39
 Lu, Yang, 21
 Lu, Yufan, 7
 Lu, Zihang, 40, 57
 Luitel, Ruskin, 14
 Lun, Theodore, 48
 Lund, Robert B, 8
 Lunn, Matthew, 15
 Luo, Kexin, 56
 Luo, Yu, 36
 Ly, Anna, 42
 Lysy, Martin, 9, 52, 53, 58
 Lyu, Guanjie, 15, 32, 58
 Lyu, Yunhong, 8

 Ma, Clement, 41, 42, 43
 Ma, Jinhui, 34
 Ma, Junling, 18
 Ma, Sinan, 25
 Ma, Siying Sydney, 14
 MacDonald, Peter W., 51
 Mackay, Emma K, 47
 MacKinnon, James G., 58
 Mahmoudi, Fatemeh, 39
 Mailhot, Mélina, 18
 Maire, Florian, 31
 Maity, Subha, 19, 47
 Makarov, Roman, 18
 Malalgoda, Narendra, 46
 Maleyeff, Lara, 22, 45
 Mamiya, Hiroshi, 51
 Manafi Neyazi, Aryan, 33
 Mandal, Saumen, 43, 55
 Mangnier, Loic, 13
 Manivannan, Mithun, 14, 34
 Mao, Fangya, 64
 Mao, Yicheng, 12
 Marin, Mike, 61
 Marks, Yanara, 42, 47
 Marriott, Paul, 47
 Marshall, François A., 26
 Martin, Anne, 35
 Martsynyuk, Yuliya, 23, 33, 41
 Masaba, Rubab, 21
 Mastro Monaco, Tommy, 18
 Mata Lopez, Dante, 46
 Mathivon, Paul, 26
 Mathur, Shirley, 17
 Matsouaka, Roland, 24
 Matthews, Steve C., 62
 Mawer, Ken, 47
 Mbuagbaw, Lawrence, 11, 43, 56, 64
 McCormack, Robert, 11
 McCormick, Jamie, 51
 McCulloch, Christopher, 57
 McGee, Glen, 9

- McGregor, Kevin, 24, 25, 28, 48, 53
 McGrory, Abigail, 41
 McNicholas, Paul D., 22, 35
 McVittie, James H., 22
 Melanson, Alexandre, 23
 Mencia, Javier, 14
 Menon, Bijoy K., 49
 Mian, Rajibul, 41
 Miao, Kathleen E., 46
 Miao, Ying, 43
 Miceline, Mésidor, 16
 Michel, Carbon, 19
 Min, Ronnie, 14
 Miranda, Michelle F., 29
 Mishra, Indira, 14
 Mitani, Aya A., 11, 19, 20, 41
 Mitani, Aya A., 57
 Mitsakakis, Nicholas, 35, 52
 Mkhadri, Abdallah, 53
 Moenig, Thorsten, 51
 Montgomery-Brown, Emily, 63
 Moodie, Erica E.M., 11, 19, 22, 24, 32, 41
 Moragamma Gedara, Avanthi Saumyamala, 21
 Morrison, Kathryn, 45
 Morrissette, Samuel, 12
 Mueller, Peter, 28
 Muhajarine, Nazeem, 64
 Mulayath Variyath, Asokan, 41
 Muthukumarana, Saman, 12, 46, 53
 Müller, Carola, 39
- Nabi, Hermann, 61
 Nadarajah, Tharshanna, 26
 Nadeem, Khurram, 63
 Naidu, Dhiren, 11
 Nartey, Elfreda Narkuwor, 52
 Nasri, Bouchra, 58
 Nathoo, Farouk, 13, 24, 35
 Nazemi, Shayan, 24
 Negeri, Zelalem Firisa, 35, 59
 Nelson, Brad, 13
 Nešlehová, Johanna G., 32, 39
 Ng, Tak Wa, 51
 Ngamkham, Thuntida, 45
 Ngi-Song, Adèle, 27
 Nguyen, Le Minh Thu, 20
 Nguyen, Minh Chau, 7
 Nguyen, Thai, 51
 Nicosia, Aurélien, 5, 19
 Niles-Weed, Jonathan, 28
 Nkurunziza, Sévérien, 8, 39, 55
 Nowacki, Amy S, 29
- Olaiya, Damilola, 14
 Olobatuyi, Kehinde I., 12
 Orbanz, Peter, 30
 Oualkacha, Karim, 10, 46, 53
 Ouimet, Frédéric, 32
- Pabbi, Rishabh, 13, 14
 Pacifici, Carlotta, 26
 Pal, Deb K., 34
 Pal, Suvra, 36
 Pan, Tianyi, 9, 37
 Panchasara, Saurabh, 48
 Pandey, Medha, 21
 Panzarella, Tony, 46
 Pardo, Maria Carmen, 37
 Parker, Gary, 63
 Parpia, Sameer, 34
 Parsons, Marc Angelo, 11
 Parsons, Todd, 17
 Paterson, Andrew, 56
 Patil, Aarya, 63
 Paudel, Avishek, 14
 Payne, Andrea, 39
 Pechlivanoglou, Petros, 11
 Peiris, Hashan, 63
 Peng, Emmett, 13
 Peng, Ken, 63
 Peng, Xiyu, 56
 Peng, Yiming (Emmett), 40
 Peng, Yingwei (Paul), 31, 37, 43
 Pesenti, Silvana M., 18, 46
 Peters, Aidan, 15
 Petrakos, Niki Z., 19
 Pham, Alisha, 20
 Pham, Eddison, 13
 Picka, Jeffrey D., 51
 Pitt, David, 7
 Plante, Jean-François, 45
 Platt, Robert, 21
 Plens, Glauco, 41
 Pocuca, Todd, 24
 Poder, Thomas G, 9
 Poetzelberger, Klaus, 50
 Polgolla, Sankhapali, 39
 Pond, Gregory, 34
 Poulin, Olivier, 33
 Pourali, Mila, 10
 Powanwe, Sadrack Arthur, 23
 Pralat, Pawel, 50
 Pramij, Shenita, 54
 Prater, Katherine, 34
 Premarathna, Lasantha, 25
 Presta, Daniel M., 63
 Priyanka, Priyanka, 62
- Oflaz, Zarina, 18

- Provost, Serge B., 58
 Pullenayegum, Eleanor, 11, 54
 Puskas, Victor Negrea, 13
- Qian, Jing, 24
 Qin, Xiaoke, 62
 Qin, Yingli, 50
 Quintana, Fernando Andrés, 33
- Raad, May, 22
 Rainville, Gabrielle, 36
 Rajabi, Marjan, 59
 Rajendran, Janarthanan, 19
 Ramasundarahettige, Chinthanie Fernando, 60
 Ramezan, Reza, 29, 39, 47, 58
 Ramsay, Kelly, 35, 60
 Ranathungage, Thimani Dananjana, 53
 Randrianarisoa, Thibault, 12, 23
 Raney-Yan, Xiang, 27
 Rao, J. N. K., 30
 Rao, J. Sunil, 38
 Rasadari Madushani, Delpechithra Acharige, 31
 Regnander Farrell, Noah Kenneth, 14
 Reiter, Jerry, 17
 Rémillard, Bruno N., 58
 Ren, Jiandong, 63
 Renouf, Elizabeth, 63
 René, Alexandre, 23
 Repke, Lydia, 26
 Reynolds, Kristin, 61
 Rice, Greg, 45
 Richardson, Brian, 24
 Riddles, Minsun K, 17
 Riegert, David, 5
 Ripstein, Noah, 35
 Rizvi, Syed Jafar Raza, 64
 Rodrigues, Felipe, 42
 Roldan Alzate, Luis Miguel, 20, 40
 Romanescu, Razvan G., 18
 Romanescu, Razvan G., 61
 Rosenthal, Jeffrey S., 5
 Rosenthal, Jeffrey S., 45
 Rosychuk, Rhonda J, 43
 Roy, Munmun, 25
 Roy, Philippe, 36
- Saarela, Olli, 8
 Sabbagh, Magid, 54
 Sabourin, Patrick, 62
 Sadatsafavi, Mohsen, 31
 Sadr, Nahid, 18
 Safo, Sandra, 12
 Saha, Priyonto, 20
 Sajjad, Alia, 9, 49
 Sajobi, Tolu, 7, 31, 41, 44, 49
- Sang, Peijun, 60
 Sappani, Marimuthu, 31
 Sarangian, Varnan, 39
 Sare, Daniella, 14
 Saunders, David, 46
 Savy, Nicolas, 19
 Schmidt, Alexandra M., 10, 33, 45
 Schmidt, Philip J., 62
 Schnitzer, Mireille, 8, 16, 43, 54, 61
 Schonlau, Matthias, 26
 Seboka, Siriac, 13
 Sedgwick, Philip Martin, 29
 Selvaratnam, Selvakkadunko, 45
 Semenova, Elizaveta, 36
 Sen, Arusharka, 27
 Severino, Federico, 59
 Shaheen, Hina, 40
 Shahhosseini, Yasaman, 20, 31
 Shao, Jinghai, 50
 Sharma, Divya, 19, 31
 Sharma, Sasha, 31
 Shepherd, Taryn, 21
 Shestopaloff, Alexander, 9, 30
 Shi, Mengyao, 32
 Shi, Yu, 39
 Shi, Yuliang, 16
 Shim, Kyu Min, 58
 Shin, Hwashin, 9
 Shrestha, Raissa, 20
 Shrier, Ian, 11
 Shue, Wendy, 20
 Si, Chloe, 14, 24
 Si, Yajuan, 17
 Siaken, Florian, 61
 Sierra Muntané, Luis, 24
 Silva, Giovanni, 28
 Sim, Hongjun, 59
 Simpkin, Andrew, 32
 Singh, Jastaranpreet, 29
 Singh, Ramandeep, 36
 Sinha, Sanjoy, 23
 Sivathayalan, Jay, 40
 Sixta, Sabrina, 62
 Skrzydlo, Diana Katherine, 61
 Sochaniwsky, Alexa A., 22
 Sodjahn, Bertrand, 25
 Son, Donghui, 52
 Song, Peter X., 15
 Soni, Jil, 14
 Sousa, Pedro H. T. O., 32
 Speagle, Joshua, 5
 Spertus, Jacob Victor, 43
 Spicker, Dylan, 61
 Springford, Aaron, 63

- Stafford, Jamie, 35
 Stefan, George, 11, 54
 Steiner, Stefan, 9, 26
 Stelter, Grace, 10
 Stensrud, Mats, 43
 Stephens, David, 11, 32, 54
 Stephens, David A., 24
 Stevens, Nathaniel Tyler, 22
 Stevens, Nathaniel Tyler, 9
 Strasdin, Evan, 14, 35
 Stringer, Alex, 9, 25, 53
 Strug, Lisa J., 34
 Su, Jianing, 63
 Su, Wanhua, 59
 Subasinghe, Gayathri, 24
 Sucholutsky, Iliia, 26
 Sudasinghe, Pavanthi, 63
 Sullivan, Hue, 21
 Sun, Bingrui (Cindy), 16
 Sun, Jialu, 15
 Sun, Yaqian, 39
 Swartz, Tim B., 63
 Swartz, Tim B., 57
- Talbot, Denis, 8, 61
 Tam, Brandon, 18
 Tam, Edric, 28
 Tan, Chloe, 59
 Tan, Xinyun, 14
 Tan, Zhiwen, 55
 Tang, Dingke, 57
 Tang, Peng, 11
 Tang, Qiao, 26
 Teja, Bijan, 42
 Tenguiano, Saa Moussa, 13
 Thabane, Lehana, 44, 64
 Thierry, Duchesne, 19
 Thompson, John R.J., 24, 46
 Thompson, Mary E., 44, 62
 Tian, Renfang, 42
 Timbers, Tiffany A., 61
 Tirimadura Mendis, Heshani Achinthika, 53
 Tomal, Jabed H., 10
 Torabi, Mahmoud, 18
 Tran, Kevin, 21
 Trapin, Luca, 26
 Tu, Wei, 56
 Turchetta, Armando, 29
 Tuzhilina, Elena, 11, 30
 Tymianski, Michael, 49
- Versloot, Judith, 64
 Vitelli, Valeria, 16
 Volgushev, Stanislav, 49
 Vyravanathan, Sobiga, 46
- Wallace, Michael, 8, 40, 47, 56
 Wang, Guanbo, 36
 Wang, Haixu, 60
 Wang, Jiayi, 14
 Wang, Jing, 34
 Wang, Kun, 52
 Wang, Liangliang, 52, 62
 Wang, Linbo, 43
 Wang, Liqun, 23, 41, 50
 Wang, Mengxiao, 55
 Wang, Moxuan, 42
 Wang, Qianyue (Lisa), 14
 Wang, Ruodu, 63
 Wang, Wei, 43
 Wang, Xikui, 15
 Wang, Xinyi, 31
 Wang, Xu (Sunny), 18, 56
 Wang, Yanchen, 42
 Wang, Yang, 34
 Wang, Yanning, 42
 Wang, Yuehao, 14
 Wang, Yumin, 51
 Wang, Yuning, 47, 57
 Wang, Zehui, 47
 Wang, Zijia, 46
 Ward, Owen G., 30
 Wei, Olivia Yujing, 20
 Wei, Zhengxiao, 35
 Welsh, Liam, 22, 63
 Wen, Lan, 16
 Weng, Chengguo, 27, 46
 White, Bethany J.G., 29
 Wigle, Augustine, 22
 Wilson, Thomas G., 48
 Wilson, Tristin, 14
 Wirjanto, Tony, 7
 Wodchis, Walter, 64
 Wong, Samuel, 12
 Wu, Changbao, 38
 Wu, Jou-Chin, 50
 Wu, Mianzhi, 20
 Wu, Shuxi, 14
 Wu, Tung-Lung, 50
 Wu, Yifan, 57
- Xi, Johnny, 30
 Xian, Chengqian, 42
 Xiao, Bowei, 35
 Xiao, Guanhong, 55
- Valiquette, Samuel, 32
 Van Oosten, Zachary, 63
 Velidi, Puneet, 14, 24, 35

Xiao, Jianyang, 20
Xie, Xiaoqi, 40
Xie, Yaxuan, 13
Xing, Li, 18, 23
Xiong, Yi, 60
Xu, Changchang, 20
Xu, Heidi, 63
Xu, Jay, 35
Xu, Mengqi, 13, 28, 47
Xu, Shiyu, 18
Xu, Wei, 31
Xu, Xinlei, 59
Xu, Yangjianchen, 57
Xu, Zikai, 14
Xue, Ling, 46

Yaacoub, Yasmin, 35
Yan, Feng, 20
Yan, Liu, 16
Yan, Tianxing, 38
Yang, Fan, 7
Yang, Po, 26, 43
Yang, Shu, 60
Yang, Tiancheng, 26
Yang, Xiankai, 14
Yang, Yi, 37
Yao, Annie, 42
Yao, Mandy, 27
Yazzourh, Sophia, 61
Ye, Fan, 33
Yi, Grace Y., 24, 28
Yi, Menghan, 15
Yi, Yanqing, 15
Yilmaz, Yildiz, 54
Yipeng, Zhuang, 16
Yoo, Yun Joo, 56
Yoon, Soohyun, 20
Yoosefi, Moein, 55
Yu, Eileen, 14
Yu, Philip L.H., 16
Yu, Xinze, 43
Yu, Yunfei, 14
Yuan, Jiaqi, 15, 48
Yuan, Lilian, 11
Yuan, Yan, 60

Zabel, Nelson Arthur, 52
Zaccaria, Giorgia, 22

Zackus, Isaiah R, 21
Zaki, Hani, 54
Zaman, Zoya, 36
Zang, Kathleen, 48
Zanini, Carlos T. P., 10
Zeng, Donglin, 57
Zhang, Daniel, 27
Zhang, Ian, 12, 13
Zhang, Jasper Zhongyuan, 14, 31
Zhang, Jian, 10
Zhang, Jin, 63
Zhang, Lin, 48
Zhang, Qihuang, 21, 41
Zhang, Shibai, 20, 53
Zhang, Wensha, 56
Zhang, Xi, 11
Zhang, Xuekui, 18
Zhang, Yan, 10
Zhang, Yue, 10
Zhang, Yuhong, 20
Zhang, Yuwen, 20
Zhang, Yuyang, 17
Zhao, Chen, 38
Zhao, Kaiqiong, 56
Zhao, Qicheng, 25
Zhao, Ruixuan, 43
Zhao, Xianglin, 41
Zhao, Xiaotian, 43
Zhao, Xuejing, 31
Zhao, Yixin, 14
Zhao, Yixing, 20
Zhao, Yue, 12
Zhong, Yuan, 19
Zhou, Haoxuan, 60
Zhou, Julie, 15
Zhou, Kenneth Q., 33
Zhou, Rui, 7
Zhou, Yueci, 42
Zhou, Zhou, 8
Zhu, Marshal, 20
Zhu, Xiaobai, 33
Zhu, Yeying, 16
Zhu, Yueyun, 32
Zhuang, Ziqian, 31
Zhumanova, Raushan, 18
Zou, Lily, 19
Zwiernik, Piotr, 30