

Message du président



J'ai peine à croire que mon mandat de président de la SSC est presque achevé. L'année a été bien remplie.

Le congrès 2019 à Calgary a connu un incroyable succès. Calgary et l'université nous ont merveilleusement bien accueillis. **Karen Kopciuk** et **Alex De Leon**, le comité des arrangements locaux et tous les bénévoles ont fait un excellent travail, tandis que le comité du programme, dirigé par **Lisa Lix**, a préparé un programme passionnant avec des sessions intéressantes jusqu'à la toute fin du congrès, mercredi après-midi. L'invitée du président, **Sylvia Richardson**, a donné une excellente présentation pour lancer la réunion et les sessions de toute la semaine ont été très agréables. Le comité des prix, dirigé par **Jack Gambino**, et les autres comités chargés de décerner les grands prix de la SSC, nous ont présenté une belle liste de statisticiens méritants pour une variété de prix.

Le Congrès canadien des étudiants en statistique, organisé entièrement par des étudiants sous la houlette d'**Anita Brobbey** et de **Myrtha Reyna**, a été une autre réussite; il a permis de découvrir l'excellent travail (et les grandes compétences organisationnelles) de nos étudiants et de nous rassurer que l'avenir de notre Société est prometteur.

La Société a connu quelques changements d'effectif au cours de l'année. **Miaclaire Woodland** a quitté son poste d'adjointe exécutive pour reprendre ses études, mais nous est revenue à titre d'adjointe administrative à temps partiel. **Michelle Benoit** a repris le rôle d'adjointe exécutive : elle s'est vite familiarisée avec nos opérations et a déjà proposé plusieurs nouvelles idées pour la Société. La SSC ne saurait fonctionner sans l'excellent travail de Michelle et de Miaclaire; nous comptons sur elles pour notre fonctionnement quotidien et une bonne partie de notre force organisationnelle.

L'exécutif aussi a connu plusieurs changements. **Edward Chen** a démissionné de son poste de trésorier et **Jason Loeppky** de celui de responsable des services électroniques. **Hugh Chipman** (tout en étant fort occupé à titre de président sortant) a remplacé Jason comme RSE un certain temps. Edward sera remplacé par **Patrick Brown** et **Angelo Canty** a accepté le poste de RSE. Je tiens ici à remercier Edward pour ses longues années de loyaux services à la SSC; ses contributions à de nombreux niveaux, notamment à la trésorerie, ont joué un rôle déterminant pour le développement de la Société. Par ailleurs, les efforts de Jason ont été indispensables au développement de notre plateforme électronique. Et enfin, Hugh Chipman s'est consacré de tout cœur à garantir que la Société fonctionne; ses contributions à titre de RSE intérimaire, de président sortant et de mémoire institutionnelle de la Société, plus généralement, nous ont grandement aidés toute l'année.

Cela a été un plaisir pour moi de présider la SSC. La Société est extrêmement bien organisée et nos bénévoles nous aident à fonctionner à un très haut niveau. Tout cela rend la tâche du président facile; il suffit de demander à des individus très capables et bien disposés de faire avancer les choses. La SSC est en de très bonnes mains avec **Bruce Smith** comme nouveau président, **Wendy Lou** comme nouvelle présidente désignée et plusieurs nouveaux membres du Conseil prêts à contribuer.

J'espère vous voir nombreux aux JSM à Denver et au congrès 2020 à Ottawa!

Robert Platt

Président de la SSC 2018–2019

La SSC au JSM 2019



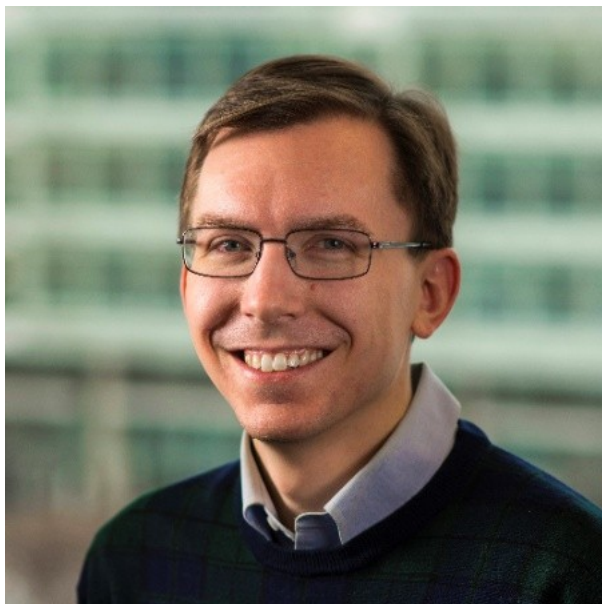
Cette année, la SSC est à nouveau partenaire du JSM qui se tiendra à Denver (Colorado) du 27 juillet au 1er août. Si vous prévoyez y assister, ne manquez pas notre nouvelle initiative : une séance de **Contributions marquantes à La Revue canadienne de statistique**. Organisée par **Louis-Paul Rivest** de l'Université Laval, cette séance mettra en vedette **Dennis Cook, Rob Tibshirani, Jeff Rosenthal et Dave Stephens**; elle se déroulera le mardi 30 juillet de 10h30 à 12h20. Les autres séances invitées de la SSC sont : **Avoir un impact en neuroscience : Nouvelles méthodes statistiques pour l'imagerie cérébrale** (29 juillet de 8h30 à 10h20; organisée par **Farouk Nathoo**, Université de Victoria), **Interpréter des données complexes à l'aide de méthodes statistiques** (31 juillet de 14h00 à 15h50; organisée par **Grace Yi**, Université de Waterloo) et **Progrès méthodologiques pour le contrôle de la divulgation statistique** (1er août de 10h30 à 12h20; organisée par **Bei Jiang**, Université de l'Alberta). De plus, la SSC est le principal promoteur de la séance à contributions intitulée **Believable Big Bayes : Inférence bayésienne à grande échelle avec garanties à taille finie** (28 juillet de 16h à 17h50; organisée par **Trevor Campbell**, UBC) et d'une séance par affichage le 29 juillet de 10h30 à 12h20; elle parraine aussi une séance à contributions thématique intitulée **Inférence à partir d'échantillons non probabilistes par intégration de données** (29 juillet de 10h30 à 12h20; organisée par **Sixia Chen**, Centre des sciences de la santé de l'Université de l'Oklahoma).

Vous êtes tous cordialement invités à la **réception** de la SSC organisée par le président de la SSC, **Bruce Smith**, dans la salle **H-Mineral Hall D** au Hyatt Regency ([lieu](#)), le 30 juillet de 17h30 à 19h. La SSC est également à la recherche de bénévoles pour animer son stand; nous comptons sur vous.

Johanna G. Nešlehová

Représentante de la SSC au Comité de programme du JSM

Adam Kashlak : Lauréat du Prix de la présentation par un nouveau chercheur 2019



Dans le cadre du congrès annuel 2019 de la SSC, le Comité des nouveaux chercheurs a organisé son deuxième concours annuel du Prix de la présentation par un nouveau chercheur. Cette distinction est décernée à la meilleure présentation libre donnée par un nouveau chercheur (ayant obtenu son premier poste en établissement depuis moins de cinq ans et ayant complété son programme doctoral depuis moins de 10 ans). Les soumissions étaient jugées en fonction de la qualité de la présentation et de la recherche sous-jacente. Le prix consiste en un certificat et d'un montant d'argent.

Nous sommes heureux d'annoncer que le lauréat 2019 du prix est **Adam Kashlak** de l'Université de l'Alberta, pour sa présentation intitulée « Symétrisation pour analyse de variance fonctionnelle non paramétrique exacte ». Félicitations, Adam!

Jamie Stafford : Lauréat du Prix pour services insignes 2019



Le professeur **Jamie Stafford** est le lauréat du Prix pour services insignes 2019 de la Société statistique du Canada (SSC). Ce prix honore un individu qui a joué un rôle substantiel pour promouvoir la croissance et le succès de la communauté canadienne des sciences statistiques, par son leadership au sein de la SSC.

Né à Toronto, Jamie a fait toutes ses études à l'Université de Toronto, complétant son doctorat au Département de statistique en 1992. Durant ses études, il était également une étoile de l'athlétisme : étoile canadienne et membre de l'équipe nationale lors de quatre championnats mondiaux. Sa thèse doctorale, supervisée par **David Andrews** et **Rob Tibshirani**, portait sur l'asymptotique pour l'inférence fondée sur la vraisemblance. Les méthodes de l'époque exigeaient d'interminables expansions et une liste de termes minutieuse; Jamie a eu la brillante idée de contourner ces calculs manuels fastidieux par un calcul symbolique. Ces travaux ont inspiré l'ouvrage *Symbolic Computation for Statistical Inference*, co-rédigé avec **David Andrews** et publié par l'OUP en 2000.

Après des formations postdoctorales à Oxford et Stanford, Jamie a rejoint le Département de sciences statistiques et actuarielles de Western en 1994. En 1999 il a été recruté aux Départements des sciences de la santé publique et de sciences statistiques de l'Université de Toronto. On a reconnu très tôt ses compétences de leadership : il a été responsable des études supérieures à Western, puis directeur associé, directeur suppléant et ensuite directeur intérimaire du Département des sciences de la santé publique de la Faculté de médecine. De 2002 à 2009, il a fondé puis dirigé le Programme national sur les structures de données complexes. Il s'agissait là d'un projet pilote devant aboutir à la création d'un institut national de sciences statistiques : l'Institut canadien des sciences statistiques en est le résultat. Le leadership dont a fait preuve Jamie au PNSDC a rallié la communauté autour de la recherche pluridisciplinaire, inspiré de nombreux étudiants à établir des collaborations de recherche réussies et créé les conditions de la réussite actuelle de l'INCASS. Tout en jonglant ces rôles administratifs, il a continué à développer des programmes de recherche en analyse de données spatiales, méthodes de sondage et modèles spatio-temporels, en insistant particulièrement sur les méthodes de lissage local pour ces données complexes non-standard.

En 2008 Jamie a été nommé directeur du Département de statistique et a, pendant les dix années qui ont suivi, dirigé une remarquable période d'expansion du département. En effet, durant cette période, les inscriptions aux programmes de premier cycle en statistique ont décuplé. Jamie a géré cette croissance avec grâce et vision. Il a notamment développé un noyau de professeurs enseignants capables d'offrir au département une direction pédagogique et géré une augmentation importante du nombre de postes administratifs pour aider le département à faire face au flot montant d'étudiants. Surtout, il a su établir le département comme ressource de recherche reconnue à l'échelle du campus, principalement par des nominations conjointes ciblées dans divers domaines d'application dont la biostatistique, la science informatique, la sociologie, l'astronomie, l'astrophysique et la psychologie. En plus de promouvoir la science statistique à l'Université de Toronto, ces efforts ont servi de modèle pour d'autres institutions canadiennes qui ont vu, elles aussi, augmenter leurs effectifs.

Jamie a trois enfants avec sa défunte femme, **Maria Luisa Gardner**, **Gabriela**, **Lucia** et **Nicholas**, et deux beaux-enfants avec **Leanne Shafir**, **Talia** et **Gabrielle**. Jamie continue à courir de manière régulière mais n'arrive plus à suivre le rythme ni de sa femme ni de ses enfants!

La dédicace du prix est la suivante:

« À James E. Stafford, pour la vision dont il a fait preuve pour créer le Programme national sur les structures de données complexes, précurseur de l'Institut canadien des sciences statistiques (INCASS), pour son leadership enthousiaste et dynamique en science statistique à l'échelle nationale et pour avoir accueilli le congrès annuel 2014 de la SSC. »

Nancy Reid a produit l'essentiel de ce texte.

Bruno Rémillard: médaillé d'or de la SSC 2019



La Médaille d'or de la Société statistique du Canada est décernée cette année à **Bruno N. Rémillard**. Ce prix prestigieux est attribué à un chercheur pour son apport exceptionnel à la statistique ou à la théorie des probabilités par des avancées mathématiques ou des applications. La médaille rend hommage à un chef de file actuel dans son domaine.

Bruno est né en 1961 à St-Raphaël, Québec, où il a grandi. Il a étudié les mathématiques à l'Université Laval (BSc, 1983; MSc, 1985) et à Carleton (PhD, 1987). Boursier postdoctoral CRSNG à Cornell pendant un an, il a été embauché par l'Université du Québec à Trois-Rivières en 1988. Agrégé en 1992 et titularisé en 1996, il a rejoint HEC Montréal en 2001.

Depuis 30 ans, Bruno a contribué de manière exceptionnelle à la théorie des probabilités, la statistique et l'ingénierie financière. Il est l'auteur d'un ouvrage spécialisé; il a cosigné trois manuels de 1er cycle et a produit plus de 85 articles publiés pour la plupart dans des revues internationales de haut calibre, mais aussi dans des livres et des actes de congrès. Peu de gens peuvent se targuer comme lui d'avoir publié dans les quatre *Annales de l'IMS*.

Les travaux de Bruno ont largement influencé la théorie et la pratique. Il a aussi joué un rôle clé dans la formation de nouvelles générations de probabilistes et de statisticiens, encadrant quatre stagiaires postdoctoraux, 12 doctorants et plus de 50 étudiants de maîtrise. Il s'est mérité, entre autres, le prix Pierre-Robillard (1988), le Prix du meilleur article dans *la Revue canadienne de statistique* (2003) et dans la revue *Econometrics* (2018).

La thèse de Bruno, encadrée par **D. A. Dawson**, portait sur les lois du logarithme itéré et les grandes déviations. Elle lui a valu un article en solo dans *The Annals of Probability* sur un analogue de la loi du logarithme itéré de Chung pour le processus de Lévy dans le plan. Avec **T.-Y. Lee**, il a publié dans la même revue un texte souvent cité sur les grandes déviations pour le super mouvement brownien tridimensionnel. Il s'intéresse toujours à la théorie des probabilités et collabore entre autres avec **P. Del Moral** et **J. Vaillancourt**.

C'est à partir de 1995 que le regard de Bruno s'est porté sur la statistique. Il a signé avec **C. Genest** une vingtaine d'articles dans *Bernoulli*, *Biometrika*, *JASA*, *The Annals of Statistics* et *Journal of Multivariate Analysis*, etc. Ces écrits sont largement cités. C'est notamment grâce à l'expertise de Bruno en théorie des processus empiriques qu'on pu être validées certaines méthodes d'inférence fondées sur les rangs pour les modèles de copules.

La théorie asymptotique des processus empiriques fondés sur des pseudo-observations que Bruno a élaborée avec **K. Ghoudi** a conduit à de nouveaux tests d'indépendance et d'adéquation pour les modèles de copules. Ses résultats ont aussi permis de valider des techniques de rééchantillonnage employées dans ce contexte. De concert avec **B. Abdous** et **K. Ghoudi**, Bruno a également proposé et étudié des tests nonparamétriques de symétrie dans un article récompensé en 2003 par *la Revue canadienne de statistique*.

En outre, Bruno a une connaissance approfondie de la théorie des séries chronologiques qu'il a utilisée pour bâtir des tests de bruit blanc, pour développer des modèles de copules pour données temporelles multivariées et pour en tester l'adéquation. Son récent article sur ce thème, publié en solo dans la revue *Econometrics*, a été primé en 2018. Il a depuis étendu ces résultats aux modèles à erreurs généralisées avec sa conjointe **B. R. Nasri**. Après s'être établi à Montréal en 2001, Bruno se met à l'ingénierie financière. Avec **N. Papageorgiou** et **P. Laroche**, il propose de nouvelles méthodes de réplification fondées sur des modèles stochastiques et participe à la conception de produits financiers que Desjardins Gestion internationale d'actifs, la Banque nationale du Canada et Innocap Investment Management mettent en marché. Son livre intitulé *Statistical Methods for Financial Engineering*, paru en 2013, lui attire bien des éloges.

Dans sa carrière, Bruno a donné plus de 80 exposés dans 14 pays et il s'est montré très généreux de son temps envers le CRSNG, la SSC, la SMC et l'ASSQ. Il a coprésidé le Comité scientifique du Congrès annuel conjoint SSC-SFdS en 2008. Au fil des ans, il a expertisé plus de 200 articles pour des revues en tout genre et a siégé au comité de rédaction de *la Revue canadienne de statistique* et des *Annales mathématiques du Québec*.

C'est à ses parents, **Cécile Duchesneau** et **Lauréat Rémillard**, que Bruno doit son intérêt pour les sciences. Il les remercie de leur soutien et entend bien transmettre les mêmes valeurs à ses futurs enfants. Il s'estime heureux d'avoir rencontré sa femme Bouchra, qui est dorénavant son collaborateur le plus important et le plus apprécié.

La dédicace du prix est la suivante:

« À Bruno Rémillard, pour ses nombreuses et influentes contributions à la théorie des probabilités, à la statistique et à l'ingénierie financière, pour ses qualités exceptionnelles de formateur et de mentor, pour son leadership académique, et pour son dévouement envers la profession. »

Christian Genest et Jean Vaillancourt ont produit l'essentiel de ce texte.

Belkacem Abdous, lauréat du Prix de la SSC pour l'impact du travail appliqué et collaboratif 2019



Le lauréat du Prix pour l'impact du travail collaboratif et appliqué de la Société statistique du Canada 2019 est Belkacem Abdous, professeur au Département de médecine préventive et sociale de l'Université Laval jusqu'en 2017 et actuel directeur de l'Institut national de statistique et d'économie appliquée (INSEA) à Rabat, Maroc. Ce prix salue les contributions exceptionnelles de membres de la SSC à des travaux de recherche de nature appliquée réalisés en collaboration, dont l'importance découle principalement de leur impact relativement récent sur un organisme ou dans un domaine du savoir autre que la statistique.

Belkacem est né à Mestegmer, Maroc. Il a étudié les mathématiques appliquées à l'Université de Lille (maîtrise et doctorat de 3e cycle), complétant sa thèse doctorale en 1989 sous la supervision du professeur **Radu Theodorescu** à l'Université Laval. Après un bref séjour à l'Université de Moncton il a rejoint l'Université de Québec à Trois-Rivières, où il a atteint le rang de professeur titulaire. Il a ensuite rejoint le Département de médecine préventive et sociale de l'Université Laval. Dans le même temps, il s'est impliqué activement dans le Laboratoire de modélisation et de simulation au Maroc. À l'automne 2018, il a été nommé directeur de l'Institut national de statistique et d'économie appliquée (INSEA) à Rabat, Maroc.

Tout au long de sa carrière universitaire, Belkacem a mené des recherches en statistique, biostatistique et épidémiologie. Il a joué un rôle important dans de nombreux projets de recherche en équipe et est fortement engagé dans la production de statistiques officielles au Maroc, en plus de ses nombreux projets et activités statistiques nationaux et internationaux. Belkacem est membre du Centre de recherches mathématiques, de la Société statistique du Canada, de l'Institut de statistique mathématique et de l'Institut international de statistique. Ses travaux ont été directement financés par le CRSNG. Belkacem a supervisé neuf étudiants au doctorat et 14 étudiants à la maîtrise. L'excellence de son travail collaboratif a été reconnue par le Prix du meilleur article dans la *Revue canadienne de statistique* en 2004 avec **Ghoubi** et **Rémillard**. Il a aussi une vaste expérience de consultant auprès de l'Institut national de santé publique du Québec.

Ses travaux de recherche actuels portent sur le changement climatique, la santé des populations et les statistiques officielles. Il a joué un rôle essentiel dans la création d'outils qui aident les organismes publics comme l'Institut national de santé publique du Québec à suivre et appuyer la recherche sur la relation entre santé publique et changement climatique. Ainsi, dans le cas de l'adaptation à la chaleur en milieu urbain, le grand nombre de comportements potentiels complique considérablement la surveillance de l'évolution des mesures préventives adoptées par les individus pour contrer les effets de la chaleur. Les travaux de Belkacem sur les estimateurs semi-paramétriques d'une fonction de régression de dénombrement (p. ex., estimateur du maximum de vraisemblance marginale pénalisé et kernel par lissage pour l'estimation non paramétrique des items) ont été essentiels pour la réalisation d'analyses psychométriques et le développement d'indices d'adaptation à la chaleur valables et comparables dans le temps et entre pays. Plus spécifiquement, il a su adapter ces méthodes d'estimation aux domaines des changements climatiques et de la santé des populations. Cela a permis de créer des indices d'adaptation aux changements climatiques (chaleur, inondations, pollen, maladie de Lyme) et de réduire la taille des ensembles d'indicateurs comportementaux sans perdre les informations de base sous-jacentes.

À titre de président du comité du programme local et de membre du comité du programme scientifique, Belkacem a supervisé l'organisation locale du 61^e World Statistics Congress à Marrakech en juillet 2017. À cette occasion, il s'est vu décerner un Prix du service de l'IIS pour leadership et service remarquables et dévoués à titre de président du comité du programme local. Plus récemment, il a coprésidé le Groupe de haut niveau pour le partenariat, la coordination et le renforcement des capacités dans le domaine des statistiques relatives au Programme de développement durable à l'horizon 2030 de la Division des statistiques des Nations unies. Belkacem et son épouse **Nadia** partagent leur temps entre Rabat, Maroc, et Québec. Il a deux enfants adultes qui sont diplômés en comptabilité et science informatique.

La dédicace du prix est la suivante:

«À Belkacem Abdous, pour sa contribution remarquable à la promotion de méthodologies statistiques innovantes sur la santé de la population et les effets des changements climatiques, pour la promotion des sciences statistiques dans les pays en développement et pour son excellente contribution à la formation des étudiants des cycles supérieurs.»

Bouchra R. Nasri, Bruno N. Rémillard et Carl Schwarz ont contribué à la préparation de ce document.

Les étudiants en statistique de la SFU impressionnent la NFL



S I I



En l'espace de 12 jours à peine, une équipe d'étudiants gradués du Département de statistique et de science actuarielle de la SFU a analysé les données de suivi de joueurs d'environ 7 000 actions avec 34 000 tracés pour créer leur participation gagnante au concours *Big Data Bowl* de la National Football League.

L'équipe, composée de **Dani Chu**, **Matthew Reyers**, **James Thomson** et **Lucas Wu** a remporté le concours devant les finalistes de la division Collège des Universités de Pennsylvanie, Duke et Carnegie Mellon avec leur soumission « *Routes to Success* ».

Dani Chu explique : « Nous étions ravis simplement d'être arrivés en finale devant plus de 100 concurrents. » Il ajoute : « Quand nous avons vu le travail des autres finalistes, nous avons été renversés. De voir tous nos efforts reconnus et de remporter le concours, c'était la cerise sur le gâteau! »

Cet événement inaugural est né de la reconnaissance par la NFL de la valeur toujours plus grande de l'analytique sportive. Le concours est vu comme une manière d'offrir aux équipes des idées fondées sur l'analytique qui peuvent être mises en action sur le terrain.

La NFL, en collaboration avec Next Gen Stats, a donné aux participants au concours six semaines de données de suivi de joueurs de sa saison 2017. Les données reprenaient les positions en temps réel de chaque joueur et du ballon sur le terrain, pour chaque dixième de seconde.

Le groupe de la SFU a choisi de modéliser le taux de réussite de chaque action et les points prévus pour diverses combinaisons de tracés de passes. Ils ont dû pour cela utiliser leurs compétences en sciences des données et leurs connaissances du football pour analyser des montagnes de données.

Lucas Wu dit : « Les données à traiter étaient si volumineuses qu'on ne pouvait même pas les ouvrir dans un tableur! »

À l'aide d'une technique d'apprentissage machine appelée groupage par modèle pour données fonctionnelles, le groupe a créé une suite d'outils pour aider les équipes à évaluer leur livre de jeux et se préparer à affronter divers adversaires.

James Thomson explique : « Avec les données disponibles, nous avons identifié des tracés et analysé des combinaisons de tracés en fonction de leur taux de réussite et de possibilité de « *big play* ». Nous avons identifié les combinaisons de tracés qui donnaient des résultats constamment solides dans les deux catégories. »

Matthew Reyers ajoute : « Nous avons ensuite mis en œuvre un modèle qui tient compte de la position, de la direction et de la vitesse des mouvements des joueurs pour déterminer les zones du terrain sous leur contrôle. Cela permet de visualiser l'effet des combinaisons de tracé pour ouvrir le terrain pour le receveur cible. »

Après avoir été sélectionnés en finale, l'équipe s'est rendue à Indianapolis pour présenter leur solution à un public représentant 32 équipes de la NFL, les médias de la NFL, des dépisteurs, des analystes et des cadres.

Après quelques modifications et vérifications de dernière minute à leur présentation, (comment les Américains prononcent-ils donc « route » ?), l'équipe a donné sa présentation avant d'être déclarée championne de la division collège.

Le trophée, qui trône désormais dans le bureau du mentor et professeur **Tim Swartz** à la SFU, est, espérons-le, un signe avant-coureur de futurs succès pour les participants.

Chacun des membres de l'équipe a déjà décroché un prestigieux stage d'été avec Statistique Canada, Terramera, la NBA ou encore Two Hat Security.

Chu dit : « Nous nous réjouissons tous de ces stages et espérons que les relations nouées ce jour-là nous mèneront à travailler un jour pour une équipe de la NFL ou une organisation affiliée. »

Les membres de l'équipe sont reconnaissants de l'appui du personnel du Big Data Bowl, notamment **Michael Lopez**, directeur des Données et de l'analytique et **Jay Reid**, directeur principal de la Stratégie technologie des opérations football, ainsi que de leurs superviseurs de la SFU **Tim Swartz**, **Harsha Perera** et **Dave Campbell**; et des professeurs de la SFU, **Luke Bornn** et **Tom Loughin**.

Lisez l'article ici : <https://operations.nfl.com/media/3670/big-data-bowl-sfu.pdf>

Vidéo et plus de détails de la [NFL sur Twitter](#).

Par **Diane Mar-Nicolle**,

Simon Fraser University

Alexandre Bouchard-Côté remporte le Prix de jeune professeur UBC/PIMS 2018



Alexandre Bouchard-Côté, professeur agrégé au Département de statistique de la UBC, vient de se voir décerner le Prix de jeune professeur en sciences mathématiques UBC/PIMS 2018.

Les travaux de Bouchard-Côté portent sur la statistique computationnelle et l'apprentissage machine statistique, avec une importante composante mathématique et des applications en linguistique et biologie. Il a obtenu son doctorat en science informatique de l'Université de Californie, Berkeley en 2010 et a depuis décroché de nombreux prix, dont les prix Tweedie, Google Faculty et Martha Piper. Bouchard-Côté recevra 1 000 \$ et donnera un colloque invité à la UBC le 15 novembre 2019.

Félicitations aux lauréats du prix Marshall



THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA

Le Département de statistique de la UBC est heureux d'annoncer que son prix Marshall a été décerné cette année à **Eric Fu** et **Harlan Campbell**. Leurs superviseurs de doctorat respectifs sont **Nancy Heckman** et **Paul Gustafson**. Eric a défendu sa thèse en février et Harlan défend bientôt la sienne. Tous deux ont effectué des travaux de recherche indépendants dans le cadre de leur thèse et publié et/ou soumis plusieurs articles.

Eric a beaucoup contribué au département à titre de représentant gradué, d'assistant enseignant et de développeur de WebWork pour de nombreux cours, ainsi que de consultant statistique pour l'ASDa et le Short-Term Consulting Service. Il est actuellement stagiaire postdoctoral.

Harlan aura complété son programme doctoral en moins de quatre ans. Il a également enseigné un cours de premier cycle en 2017–2018.

Le prix rend hommage au professeur émérite **Albert Marshall** pour ses contributions savantes et son rôle dans la création du Département de statistique de la UBC. Il est décerné à des étudiants de cycle supérieur en statistique qui se sont hautement distingués.