

Doctorant · Département de Biostatistiques · École de santé publique de l'Université de Michigan

□ 734.747.0939 | Somethieubray | Somethieubra

Éducation

Université de Michigan

Ann Arbor, Michigan, É-U

En cours

Mai 2012

DOCTORAT EN BIOSTATISTIQUE

• Directeur de thèse: Peter X-K. Song

• Candidature réussi – Juin 2015

Université McGill Montréal, Québec, Canada

BACCALAURÉAT BIDISCIPLINAIRE AVEC HONNEURS EN STATISTIQUE ET INFORMATIQUE

• Distinction - Meilleur 25% de la classe de diplômés

- Mention d'excellence (First Class Honours) CGPA supérieure à 3.5
- Liste d'honneur de doyen (Dean's Honour List) Années scolaires 2010-2011 & 2009-2010

Expérience ____

Centre d'épidémiologie et des coûts du rein (*Kidney Epidemiology and Cost Center*) de l'Université de Michigan

Ann Arbor, Michigan, É-U

ASSISTANT DE RECHERCHE

Août 2012 - Présent

- Assisté le groupe de simulation des programmes de dons rénals croisés (*Kidney-Paired Donation*) du Centre d'épidémiologie et des coûts du rein (*Kidney Epidemiology and Cost Center*) avec l'investigation des stratégies d'optimisation du don croisé, ainsi que le dévéloppement d'un logiciel pour la visualisation des réseaux de dons croisés.
- Contacter: Peter X-K. Song, professeur & Jack (John D.) Kalbfleisch, professeur émérite, département de biostatistiques, Université de Michigan

Centre universitaire de santé McGill

Montréal, Québec, Canada

STAGIAIRE DE RECHERCHE D'ÉTÉ STOPMS - UNITÉ DE RECHERCHE EN NEUROÉPIDÉMIOLOGIE

Mai 2011 - Sept. 2011

- Fourni de la recherche et des analyses sur les préférences des médecins généralistes dans la gestion des soins pour les patients atteints de la sclérose en plaques
- Contacter: Christina Wolfson, professeur, faculté de médécine, Université McGill

Université McGill Montréal, Québec, Canada

STAGIAIRE EN BIOSTATISTIQUE - DÉPARTEMENT D'ÉPIDÉMIOLOGIE, BIOSTATISTIQUE & SANTÉ AU TRAVAIL

Mai 2010 - Juil. 2010

- · Sélectionné pour la cohorte inaugurale des stages d'été pour étudiants de premier cycle de la division des biostatistiques.
- Assisté à la préparation d'une analyse documentaire sur la relation entre les responsabilités familiales et sexe des professeurs de médecin et leur productivité et satisfaction professionnelle, ainsi que la publication d'un logiciel pour les régimes de traitement dynamiques optimaux.
- Contacter: Érica E. M. Moodie, professeure associée, département d'épidémiologie, biostatistique & santé au travail, Université McGill

Comités & service

Cinqième conférence Bayesienne, fiduciale & fréquentiste (Fifth Bayesian, Fiducial & Frequentist Conference) - BFF5

Ann Arbor, Michigan, É-U

MEMBRE DU COMITÉ ORGANISATEUR

Mai 2017 - Mai 2018

- Membre du comité organisateur de la Cinqième conférence Bayesienne, fiduciale & fréquentiste (*Fifth Bayesian, Fiducial & Frequentist Conference* BFF5), principalement responsable de la rédaction et de l'envoi des invitations aux conférenciers, de la maintenance du site Web de la conférence, et de la planification des rendez-vous du comité organisateur.
- Contacter: Peter X-K. Song, professeur, département de biostatistiques, Université de Michigan

Colloque étudiant des sciences statistiques interdisciplinaries de Michigan (Michigan Student Symposium for Interdisciplinary Statistical Sciences) - MSSISS 2015

Ann Arbor, Michigan, É-U

COMITÉ ORGANISATEUR, REPRÉSENTATIVE DU DÉPARTEMENT DE BIOSTATISTIQUES

Sept. 2014 - Mars 2015

- Organisé, fait de la publicité, et a accueilli le colloque MSSISS 2015 (20 mars 2015).
- Choisi les présentateurs, jugé le concours de présentation orale des étudiants, coordonné avec le conférencier d'honneur, et aidé à choisir le conférencier principal pour l'année suivante.
- · Contacter: Timothy D. Johnson, professeur, département de biostatistiques, Université de Michigan

Consultation

Hockey masculin NCAA Div-I de l'Université de Michigan (*University of Michigan NCAA Div-I Men's Ice Hockey*)

Ann Arbor, Michigan, É-U

CONSULTANT EN STATISTIQUE

Sept. 2015 - Mars 2018

- Consultation statistique et analyse pour l'équipe de hockey masculin NCAA Div-I de l'Université de Michigan, incluant la poursuite vidéo et la collecte de données pendant la saison, la gestion et la visualisation des données, ainsi que l'analyse de simulations et la visualisation des tendances historiques des équipes de la NCAA.
- Contacter: Evan Hall, coordonnateur vidéo, hockey masculin NCAA Div-I de l'Université de Michigan

Compétences .

Cours

- Théorie des probabilités & distributions, inférence biostatistique, théorie des echantillons
- Régression linéaire, modèles linéaires généralisés
- · Analyse de mesures répétées, analyse longitudinale
- Analyse de données catégoriques
- Processus stochastiques
- · Analyse de survie

EXPERTISES TECHNIQUES

- Expérience approfondie en R (RStudio, Shiny, shinyapps.io), C++ (incluant la programmation des interfaces graphiques en Qt), & LaTeX
- Connaissance moyenne en SQL (mySQL), Python, SAS, Java, C, MATLAB, & Tableau
- Familiarité avec le cadre MapReduce (Hadoop, Pig, Spark) en situations contrôlées

LANGAGES

- English (written and oral)
- Français (écrit et verbal)

Distinctions

2012-2013 Bourses d'études supérieures (maitrise) PGS M, CRSNG

2012-2013 Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell (matrise) CGS M, CRSNG

Refusé

2012-2013 Bourse de maitrise B1, FQRNT

Refusé

- 2011 Bourse de stagiaire de recherche d'été stopSP, Société canadienne de la sclérose en plaques
- 2011-2012 Bourse commémorative Sir Edward Beatty, Université McGill
- 2009-2010 Bourse J.W. McConnell, Université McGill

Liste de publications _____

ARTICLES DE JOURNAUX

Bray M, Wang W, Rees MA, Song PXK, Leichtman AB, Ashby VB, and Kalbfleisch JD (2018). A Visualization Software Platform for Managing a Kidney Paired-Donation Program. En préparation

Wang W, Bray M, Song PXK, and Kalbfleisch JD (2018). An Effective Algorithm to Enumerate Sets with Fallbacks for a Kidney Paired Donation Program. Operations Research in Health Care (Soumis)

- Bray M, Wang W, Song PXK, and Kalbfleisch JD (2018). Valuing Sets of Potential Transplants in a Kidney Paired Donation Network. Statistics in Biosciences (Publié en ligue en mars 2018). DOI: 10.1007/s12561-018-9214-7
- Ashby VB, Leichtman AB, Rees MA, Song PXK, Bray M, Wang W, and Kalbfleisch JD (2017). A Kidney Graft Survival Calculator that Accounts for Mismatches in Age, Sex, HLA, and Body Size. Clinical Journal of the American Society of Nephrology 12(7): 1148–60. DOI: 10.2215/CJN.09330916
- Wang W, Bray M, Song PXK, and Kalbfleisch JD (2017). A Look-Ahead Strategy for Non-Directed Donors in Kidney Paired Donation. Statistics in Biosciences 9(2): 453–69. DOI: 10.1007/s12561-016-9155-y
- Bray M, Wolfson C, Moore F, Zhu B, and Uniat J (2016). General Practitioner Preferences in Managing Care of Multiple Sclerosis Patients. Canadian Journal of Neurological Sciences 43(1): 142–8. DOI: 10.1017/cjn.2015.239
- Bray M, Wang W, Song PXK, Leichtman AB, Rees MA, Ashby VB, Eikstadt R, Goulding A, and Kalbfleisch JD (2015). Planning for Uncertainty and Fallbacks Can Increase the Number of Transplants in a Kidney Paired Donation Program. American Journal of Transplantation 15(10): 2636–45. DOI: 10.1111/ajt.13413

COMMENTAIRES INVITÉS

Bray M and Song PXK (2016). Commentaires sur "Statistical Modelling of Citation Exchange Between Statistics Journals" de Varin C, Cattelan M, et Firth D. Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society) 179(1): 1–63. DOI: 10.1111/rssa.12124

Présentations

PRÉSENTATIONS ORALES

	MSSISS 2018, La méthode adaptive et non-négative de décomposition tensorielle	
3 avr. 2018	et son application au programmes de dons rénals croisés (Online Non-Negative	Ann Arbor, MI, É-U
	Tensor Decomposition with Application to Kidney Paired Donation)	
15 mars 2017	ENAR 2017 , Évaluation des avantages d'avoir plusieurs donneurs incompatibles	
	dans un programme de dons rénals croisés (Assessing the Benefits of Multiple	Washington D.C., É-U
	Incompatible Donors in Kidney Paired Donation)	
25 mars 2016	MSSISS 2016, Intégration de candidats à la transplantation rénale avec plusieurs	
	donneurs incompatibles dans un programme de dons rénals croisés (<i>Incorporating</i>	Ann Arbor, MI, É-U
	Candidates with Multiple Associated Incompatible Donors in Kidney Paired-Donation)	
8 sep. 2011	Tours endMS (endMS Rounds), Préférences du généraliste dans la gestion des	
	soins des patients atteints de la sclérose en plaques (General Practitioner	Montréal, QC, Canada
	Preferences in Managing Care for Multiple Sclerosis Patients)	

PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE

	Congrès Américain de la transplantation (American Transplant Congress), Une	
14 juin 2016	plateforme logicielle visuel pour la gestion d'un programme de dons rénals croisés	Boston, MA, É-U
	(A Visualization Software Platform for Managing a Kidney Paired-Donation Program)	
6 mars 2016	ENAR 2016, Intégration de candidats à la transplantation rénale avec plusieurs	
	donneurs incompatibles dans un programme de dons rénals croisés (Incorporating	Austin, TX, É-U
	Candidates with Multiple Associated Incompatible Donors in Kidney Paired-Donation)	
21 mars 2014	MSSISS 2014, Intégration des incertitudes et des éventualités dans un programme	
	de dons rénals croisés (<i>Incorporating Uncertainties and Contingencies in a Paired</i>	Ann Arbor, MI, É-U
	Donation Program)	
	La semaine du rein ASN (ASN Kidney Week), Intégration des incertitudes et des	
7 nov. 2013	éventualités dans un programme de dons rénals croisés (Incorporating	Atlanta, GA, É-U
	Uncertainties and Contingencies in a Paired Donation Program)	