

Biographies des boursiers 2017-2018 du gouvernement du Canada

Steven Alexander, Université de Waterloo

Accueilli par Pêches et Océans Canada

Steven détient un doctorat en viabilité sociale et écologique de l'Université de Waterloo et a tout récemment été chercheur postdoctoral affilié à la fois au National Socio-Environmental Synthesis Center à Annapolis, Maryland et au Stockholm Resilience Centre en Suède. À titre de scientifique environnemental-social, Steven se concentre sur la conservation communautaire et la gestion des ressources naturelles, la gouvernance environnementale et les dimensions humaines des changements environnementaux. Des projets antérieurs ont examiné le rôle des réseaux sociaux dans la gestion de zones marines protégées en Jamaïque et l'adaptation aux changements climatiques dans les communautés côtières.

Steven est aussi professeur auxiliaire à l'École de l'environnement, des ressources et de la durabilité de l'Université de Waterloo. En plus de sa recherche aux Caraïbes et au Canada, il a plus d'une décennie d'expérience en enseignement et en animation par le truchement de son travail auprès de National Outdoor Leadership School, Teton Science Schools, Wild Rockies Field Institute, et St. Lawrence University.



Daniel Cortés-Vargas, Université de Montréal

Accueilli par le Centre de recherches pour le développement international

Daniel a un doctorat en sociologie de l'Université de Montréal et une maîtrise en études politiques et sociales de l'Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Sa recherche porte sur les acteurs scientifiques et réseaux de la collaboration scientifique; les théories de la mondialisation et de l'internationalisation; et les politiques publiques en éducation, science et technologie du Canada et de l'Amérique latine. Il a produit divers articles, chapitres de livres et rapports de recherches scientifiques en anglais, français et espagnol.

Daniel a collaboré avec plusieurs équipes de recherche à l'Université de Montréal et à l'UNAM. Il a aussi été le coordonnateur universitaire de Citizen Observatory of Education, un organisme sans but lucratif mexicain où il a réalisé une analyse comparative des politiques publiques en Amérique latine ayant trait aux agents éducatifs, aux inégalités sociales et aux facteurs interculturels de l'éducation.



April Killikelly, Université de New York

Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments

April détient un baccalauréat en biochimie de l'Université McGill et une maîtrise et un doctorat en biophysique de la Sackler School of Biomedical Studies de l'Université de New York. Elle a été chercheure postdoctorale au Vaccine Research Center du National Institute of Allergy and Infectious Disease des National Institutes of Health près de Washington, DC. Son intérêt de recherche actuel porte sur les virus enveloppés et a couvert les interfaces moléculaires, les dynamiques des protéines, la pathogénèse des maladies et les essais cliniques chez les humains.

April a travaillé avec le Smithsonian National Museum of Natural History afin de développer du contenu sur les maladies infectieuses. L'American Society for Microbiology lui a demandé de parler au public de l'historique de la vaccination et elle a élaboré et enseigné des cours en biophysique, en communication de la science et en chimie organique.



Biographies des boursiers 2017-2018 du gouvernement du Canada

Kelsey Lucyk, Université de Calgary

Accueillie par Emploi et Développement social Canada

Kelsey Lucyk a récemment terminé son doctorat au département des sciences de la santé communautaire de l'Université de Calgary où elle a travaillé à titre d'associée de recherche depuis 2015. Elle est aussi détentrice d'une maîtrise en sciences de la santé communautaire de l'Université de Calgary et d'un baccalauréat en anthropologie et en histoire de l'Université de l'Alberta.

La thèse de Kelsey explorait l'historique des déterminants sociaux de notre approche de santé au Canada depuis 1910 afin de façonner la santé présente et future de la population au Canada. Par l'entremise de ce travail, elle a accru son intérêt en politiques publiques, surtout par rapport à son potentiel de servir comme intervention populaire afin d'améliorer l'équité en santé et la justice sociale.



Catherine Middleton, Université Ryerson (corps professoral)

Accueillie par le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes

Catherine Middleton est professeure à l'école de gestion Ted Rogers de l'Université Ryerson et ancienne titulaire d'une Chaire de recherche du Canada. Sa recherche a pour but de comprendre ce qui est nécessaire pour améliorer l'accès aux technologies numériques pour tous les Canadiens afin de leur permettre une participation plus complète dans la société. Sa recherche a étudié l'utilisation des téléphones intelligents dans les organisations, le développement de la prochaine génération de réseaux à large bande en Australie et au Canada, le rôle des réseaux publics de Wi-Fi, la compétition dans le marché canadien de la large bande et l'utilisation de l'Internet par les Canadiens.

Catherine contribue au processus d'élaboration de politiques en participant aux consultations publiques (p. ex. intervenir dans l'élaboration et l'examen du Code sur les services sans fil du CRTC et dans l'examen des services de télécommunications de base). Elle est membre du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en arts et en science de la Société royale du Canada et l'ancienne présidente du conseil d'administration de CANARIE.



Vivian Nguyen, Université Carleton

Accueillie par Ressources naturelles Canada

Vivian a terminé son baccalauréat en sciences environnementales, avec des spécialisations en affaires et en biologie et a poursuivi vers une maîtrise et un doctorat en biologie à l'Université Carleton, se spécialisant dans les dimensions humaines et la mobilisation du savoir dans les pêcheries. Sa recherche doctorale portait sur le transfert scientifique de la recherche biotéléométrique dans la gestion des pêcheries. Vivian a de l'expérience diversifiée en recherche allant de la compréhension des comportements des poissons aux comportements humains, utilisant à la fois des approches biologiques et sociologiques. Le thème général de ses intérêts de recherche actuels réside dans le fait de comprendre et de faire le pont entre la science et l'action.

Pendant son doctorat, Vivian a largement collaboré avec IN FISH, Ocean Tracking Network, Neotropical, Great Lake Fisheries Commission et d'autres groupes. Elle a contribué à la production de synthèses et de recommandations de politiques pour la recherche et la gestion des pêches intérieures dans le but de rehausser le profil des pêches intérieures dans les discussions de politiques.



Biographies des boursiers 2017-2018 du gouvernement du Canada

Mohamed Rhouma, Université de Montréal

Accueilli par l'Agence canadienne d'inspection des aliments

Mohamed est détenteur d'une maîtrise en pharmacologie et d'un doctorat en microbiologie de la faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Sa recherche doctorale était axée sur l'efficacité thérapeutique et la pharmacocinétique de la sulfate de colistine, un antibiotique, dans la production animale et sa résistance aux bactéries.

Au cours de sa récente recherche postdoctorale à l'Université de Montréal, Mohamed a étudié l'effet des polymyxines et des infections E. coli sur la diversité microbienne des intestins des animaux producteurs d'aliments. Sa recherche a été publiée dans Veterinary Research, International Journal of Antimicrobial Agents, BMC Microbiology, et Frontiers in Microbiology. Il est aussi examinateur pour plusieurs revues scientifiques. Parallèlement à ses activités de recherche, Mohamed enseigne les principes de l'analyse de risque chimique et microbiologique aux étudiants des cycles supérieurs et du premier cycle à l'Université de Montréal.



Denys Shumakov, Université McMaster

Accueilli par Santé Canada

Denys Shumakov a une maîtrise en radiogénie de la National Technical University d'Ukraine et un doctorat en génie électrique de l'Université McMaster. De 2009 à 2013, il a été ingénieur médical auprès de Materialise NV, une entreprise qui offre des logiciels et des services d'impression 3D en soins de santé. En 2012, Denys a terminé la formation d'auditeur interne d>Allanta et a par la suite travaillé tant comme auditeur interne qu'ingénieur médical pour Materialise NV.

Denys est l'auteur de 11 articles de revues et d'un chapitre de livre. Il a reçu la bourse McMaster International Excellence Award de 2014 à 2016 et est un examinateur pour IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques et le IEEE Journal of Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology.



Cary Soares, Université d'Ottawa

Accueilli par Agriculture et agroalimentaire Canada

Cary a récemment terminé son doctorat en neurosciences à l'Institut de recherche sur le cerveau de l'Université d'Ottawa. Ses projets de recherche doctorale avaient pour but de comprendre la physiologie et la fonction dynamique des synapses, soit les plus petites unités fonctionnelles de l'architecture du cerveau, en utilisant des méthodes novatrices en microscopie et en enregistrements de cellules individuelles. Ce travail a été réalisé en affiliation avec le Centre for Neural Dynamics de l'Université d'Ottawa. Dans son rôle de chercheur des cycles supérieurs, Cary a réuni de l'expérience utile en analyse de données, en statistiques et en apprentissages automatiques et il est maintenant déterminé à utiliser cette expérience technique pour des questions qui ont un impact plus direct sur les vies et le bien-être des Canadiens.



Biographies des boursiers 2017-2018 du gouvernement du Canada

Sherry Wasilow, Université Carleton

Accueillie par Recherche et développement pour la défense Canada

Sherry a reçu son doctorat en communications de l'Université Carleton et sa recherche portait sur les relations entre l'armée canadienne et les médias par l'entremise d'un examen de l'intégration des journalistes aux forces armées en utilisant l'implication du Canada dans la guerre en Afghanistan comme étude de cas. Elle détient aussi une maîtrise en journalisme de l'Université du Texas à Austin où elle a fait de la recherche sur les sources journalistiques ayant trait à la guerre aux drogues de l'Amérique.

L'expérience professionnelle de Sherry inclut de communiquer la recherche scientifique sur les dépendances à des non-scientifiques, la planification et les politiques de santé ainsi que l'analyse médiatique et législative. Elle a un intérêt profond pour l'impact social et les implications éthiques de la science, de la technologie et de l'innovation en plus d'être toujours curieuse par rapport à la meilleure façon de faire le pont entre la théorie, les preuves et la pratique.

