

## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

**Aimee Gunther, Université de Waterloo***Accueillie par Recherche et développement pour la défense Canada*

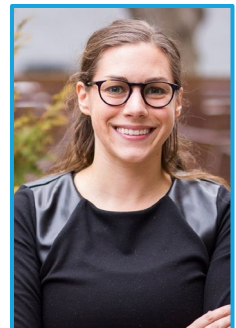
Aimee Gunther est une courtière du savoir et une analyste de politiques scientifiques qui travaille à temps partiel en tant que chercheuse au doctorat à l'Université de Waterloo dans le but de mettre au point des technologies d'imagerie quantique. Elle croit en l'accessibilité, que ce soit pour communiquer des recherches scientifiques non triviales, faire la promotion d'améliorations stratégiques aux politiques auprès des décideurs ou pour défendre un accès plus équitable au financement et aux connaissances scientifiques au Canada.

Aimee est une leader éprouvée dans le monde universitaire, une communicatrice scientifique passionnée et une boursière financée par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, qui a mené une équipe de bénévoles afin de créer une exposition scientifique de 4 100 p2 qui a attiré plus de 40 000 visiteurs.

**Alana Westwood, Université Dalhousie***Accueillie par Ressources naturelles Canada*

Alana Westwood est titulaire d'un doctorat en biologie de l'Université Dalhousie. Plus récemment, elle a travaillé à titre d'analyste scientifique et des politiques dans le cadre du Yellowstone to Yukon Conservation Initiative. Elle allie ses diplômes en biologie appliquée et en philosophie pour adopter des approches plus efficaces à l'égard de la conservation.

En tant que membre du Projet de modélisation de l'avifaune boréale (PMAB), Alana est orientée sur des solutions visant à aider le gouvernement, l'industrie et les organisations non gouvernementales à gérer les oiseaux de la région boréale. Des projets antérieurs avec le PMAB et d'autres organisations comprennent l'analyse du rôle des sciences dans la législation de l'évaluation environnementale et l'élaboration de modèles de prévision pour la réintroduction des espèces en voie de disparition. Elle enseigne la botanique à l'Université Dalhousie et anime régulièrement des conférences et des randonnées d'interprétation à propos de la flore et de la faune autochtones.



## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

### **Christine Gonsalves, Université Laurentienne**

*Accueillie par Affaires autochtones et du Nord Canada*

Christine Gonsalves a décroché son baccalauréat en biologie et en psychologie à l'Université Ryerson et sa maîtrise en sciences de l'activité physique à l'Université Laurentienne. Elle termine actuellement son doctorat à l'Université Laurentienne, lequel porte sur l'utilisation des médias sociaux pour promouvoir la santé cardiovasculaire des femmes.

La recherche au doctorat de Christine aide à combler les lacunes relatives à la compréhension actuelle de la façon dont les médias sociaux permettent de promouvoir la santé cardiovasculaire, la femme « typique » réputée à risque de souffrir d'une maladie cardiovasculaire et la façon dont les femmes peuvent réduire ou gérer le risque. Elle a aussi mené de la recherche sur des sujets comme la participation des femmes à l'exercice et aux sports, la réduction des risques pour la santé et de maladie chez les Autochtones, ainsi que les programmes de santé autochtones.

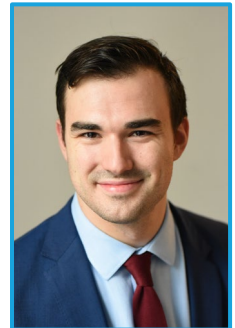


### **Daniel Grégoire, Université d'Ottawa**

*Accueilli par le Centre de recherches pour le développement international*

Daniel Grégoire a obtenu son baccalauréat en biologie avec grande distinction à l'Université d'Ottawa, où il termine actuellement son doctorat. Dans le cadre de son projet de recherche de premier cycle, il a dirigé une équipe de scientifiques qui a évalué l'incidence des agents pathogènes humains rejetés dans des cours d'eau en bordure de champs agricoles après des événements de précipitation. Son expérience a créé un intérêt marqué pour l'écotoxicologie et la microbiologie environnementale, qu'il a approfondi davantage dans le cadre de ses études aux cycles supérieurs.

Sa recherche au doctorat porte sur la caractérisation de nouvelles voies pour la transformation du mercure dans des microbes photosynthétiques et fermentatifs. Sa recherche l'a incité à lancer une entreprise, Microbright, avec le Dr Alexandre Poulain, grâce à laquelle il trouve de nouveaux moyens d'appliquer sa recherche à la gestion des résidus miniers.



## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

**Elisabeth Mantil, Université Carleton***Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments*

Elisabeth Mantil a décroché un baccalauréat en science alimentaire et en nutrition qui incorpore l'acquisition de compétences en biologie et en chimie ainsi que de solides bases dans les domaines de la salubrité des aliments, de l'évaluation des risques, de la communication des risques, des biostatistiques, de l'économie et de l'assurance de la qualité. En entreprenant son doctorat, elle a approfondi ses connaissances et son application des techniques en matière de chimie microbienne et analytique.

Elisabeth a aussi participé à des projets de recherche réalisés en collaboration avec l'industrie alors qu'elle était à l'Université Carleton et à l'Université d'Ottawa. Elle a dirigé une équipe dans le cadre d'un projet lié à l'industrie et a aussi été une athlète à l'Université Carleton.

**Elnaz Shadabi, Université du Manitoba***Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments*

Elnaz Shadabi a décroché son doctorat au Département de microbiologie médicale et des maladies infectieuses à l'Université du Manitoba. Elle a mené une partie de sa recherche au Laboratoire national de microbiologie à Winnipeg, ainsi que l'Institut des maladies tropicales et infectieuses à l'Université de Nairobi. Son projet visait à définir des modèles mutationnels dans le VIH qui ont des effets distincts sur la progression de la maladie dans une population de femmes séropositives ayant des comportements à risque à Nairobi, au Kenya.

Elnaz a reçu une bourse de recherche au doctorat des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et a été acceptée au programme triennal de formation international sur les maladies infectieuses et la santé mondiale des IRSC de l'Université du Manitoba. Elle a aussi participé à des projets d'amélioration du système de santé avec des établissements partenaires à l'échelle internationale et a travaillé au Centre de collaboration nationale des maladies infectieuses, où elle a coordonné des projets politiques et de transfert des connaissances.



## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

### Jaigris Hodson, Université Royal Roads

*Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada*

Jaigris Hodson est spécialisée dans la compréhension de la façon dont les messages sont transmis dans un environnement numérique. Elle a aussi publié dans des forums universitaires et non universitaires et fait des présentations à des associations, y compris Social Media Camp, Startup School et TEDxVictoria. Elle travaille actuellement sur deux projets de recherche financés par le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) — le premier se penche sur la façon dont la conservation des recherches peut aider à diffuser de l'information scientifique et technique, et le second sur le côté obscur du partage des recherches en ligne : les effets du harcèlement en ligne sur les boursières.



Avant d'arriver à l'Université Royal Roads, Jaigris a enseigné à l'Université Ryerson, a travaillé sur des projets liés à la diversité et à l'innovation au bureau du vice-président, Recherche et innovation et plus récemment, a assumé les fonctions de directrice fondatrice de la Launch Zone à l'Université Ryerson (désormais The Sandbox). Pendant qu'elle enseignait à l'Université Ryerson, elle a aussi été directrice des concepts numériques de l'entreprise de relations publiques GCI Canada pendant un an. Elle continue de jouer un rôle actif en tant que consultante en médias sociaux et a assumé des fonctions de consultante pour l'Association de la musique country canadienne, l'Unison Benevolent Fund et d'autres petites et grandes organisations.

### Jespal Panesar, Université de Waterloo

*Accueillie par Emploi et Développement social Canada*

Jespal Panesar est candidate au doctorat à l'École d'environnement, de ressources et de durabilité à l'Université de Waterloo. Elle possède une maîtrise en développement et extension des capacités de l'Université de Guelph. Ses intérêts en recherche comprennent la coopération régionale à l'égard de l'eau en Asie du Sud, ainsi que les approches de collaboration relativement au partage et à la gouvernance de l'eau, telles que la compréhension du rôle habilitant des organisations frontalières à l'égard des croisements scientifiques et politiques en vue d'appuyer des décisions politiques fondées sur des données probantes et des résultats.



En tant qu'adjointe à la recherche à l'Université de Waterloo, Jespal a mené des recherches sur le rôle de la participation des parties prenantes dans l'industrie canadienne impliquant le secteur privé, les organisations de la société civile et les organisations communautaires. Elle a aussi donné un cours au premier cycle sur les systèmes de gestion des eaux urbaines et des eaux usées et a travaillé à titre de gestionnaire de programme et consultante pour des organisations non gouvernementales afin de gérer des projets de développement international sur l'assainissement de l'eau, la santé et l'éducation.

## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

### **Kathlyn Woolfson, Université Western**

*Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments*

Kathlyn Woolfson est candidate au doctorat en biologie à l'Université Western et possède une formation diversifiée en physiologie végétale, en phytochimie et en biologie moléculaire. Sa recherche a traité de questions concernant la phytochimie de plantes culturellement et économiquement importantes utilisées pour se nourrir et se soigner.

Elle a décroché un baccalauréat en biologie, avec distinction, à l'Université d'Ottawa. Son premier projet de recherche comportait une enquête ethnobotanique et la validation de l'activité anti-inflammatoire des plantes médicinales Q'eqchi'Maya traditionnellement utilisées. Elle a obtenu sa maîtrise en sciences biologiques (phytologie) de l'Université Brock, où elle a étudié la phytochimie d'une plante médicinale et son mécanisme de défense spécialisé que l'on retrouve chez plusieurs espèces connexes. À l'Université Western, elle étudie la production d'un produit chimique protecteur provoquée par le stress dans la pomme de terre.



### **Konstantin Petoukhov, Université Carleton**

*Accueilli par Agriculture et agroalimentaire Canada*

Konstantin Petoukhov a une passion pour la recherche, l'innovation et les solutions fondées sur les données probantes. Il est candidat au doctorat dans le département de sociologie et d'anthropologie à l'Université Carleton, et sa dissertation intègre les domaines de la sociologie, du droit et de la victimologie dans un examen critique du Processus d'évaluation indépendant des pensionnats indiens. Titulaire de bourses de maîtrise et doctorales du CRSH et du Régime de bourses d'études supérieures de l'Ontario ainsi que de la Graduate Fellowship de l'Université du Manitoba, Konstantin a écrit et publié sur la justice réparatrice, les réparations, le colonialisme de peuplement et la Commission de vérité et réconciliation du Canada. Il a également fait des présentations à des conférences nationales, incluant le Congrès des sciences humaines.



Avant de commencer ses études doctorales, Konstantin a travaillé en tant que chercheur et analyste des politiques pour de nombreux ministères du gouvernement provincial à Winnipeg, Manitoba. Son travail a contribué à créer des solutions innovatrices pour aborder la facilité d'accès aux soins de santé, la création d'endroits plus sécuritaires pour des personnes incarcérées, et l'amélioration des conditions pour des enfants placés dans une famille d'accueil.

## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

### Lushani Nanayakkara, Université de Regina

*Accueillie par Pêches et Océans Canada*

Lushani Nanayakkara a toujours souhaité relier la science et la société. Tout au long de sa carrière universitaire, elle a cherché continuellement des opportunités d'interagir avec des parties prenantes à l'extérieur des domaines de la recherche et de la science, afin de devenir une meilleure chercheuse interdisciplinaire et d'appliquer ses compétences de recherche pour aborder des défis sociétaux. Elle est titulaire d'un doctorat interdisciplinaire en écologie de l'Université de Regina.

Lors de ses études de premier cycle en zoologie à l'Université Ohio Wesleyan, elle a intégré la science des espèces envahissantes à la gestion, ouvrant la voie à un intérêt à long terme dans les systèmes socioécologiques et leur gestion. Elle est titulaire d'une maîtrise en politiques et sciences environnementales de l'Université John Hopkins, dans le cadre de laquelle elle a effectué de nombreux stages de recherche en politiques au sein d'organismes sans but lucratif et des groupes de réflexion. Par le biais de ses stages et de sa recherche de thèse dans le domaine des systèmes socioécologiques, elle a traduit ses connaissances en des contextes plus larges afin de permettre des échanges fructueux entre des scientifiques et des décideurs.



### Monica Granados, Université McGill

*Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada*

Monica Granados est une scientifique en conservation qui s'intéresse à utiliser les connaissances existantes sur les réseaux trophiques pour contrôler des changements dans des systèmes d'eau douce et formuler des recommandations concrètes pour des décideurs. Titulaire d'une maîtrise de l'Université de Toronto et d'un doctorat de l'Université McGill, elle a travaillé avec divers taxa, incluant les poissons, les écrevisses et les moules, en utilisant des expériences de laboratoire, des méthodes de terrain et de la théorie pour mieux comprendre comment la chaîne alimentaire d'un écosystème change en réponse aux impacts des diverses activités humaines, incluant l'introduction de nouvelles espèces et le changement climatique.

Monica a auparavant travaillé en tant que chercheuse postdoctorale à Wildlife Conservation Society Canada et à l'Université de Guelph, ainsi qu'en tant que consultante pour le Toronto and Region Conservation Authority et pour Environnement et Changement climatique Canada. Elle est championne de la science dite « ouverte », concrétisant cette valeur en rendant ses recherches disponibles au public, et elle a également animé des ateliers sur la science ouverte à Toronto et à Montréal.



## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

### **Shawn McGuirk, Université McGill**

*Accueilli par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie*

Shawn McGuirk est un étudiant au doctorat et boursier Vanier au Centre de recherche sur le cancer Goodman de l'Université McGill où il étudie le rôle du métabolisme dans la progression du cancer, depuis l'apparition d'une tumeur jusqu'aux métastases et à la résistance thérapeutique. Il développe aussi des outils logiciels à sources ouvertes afin de faciliter les analyses complexes telles que les profils métaboliques et contribue à la vie étudiante par la fondation des associations étudiantes de biochimie McGill ainsi que du Centre de recherche sur le cancer Goodman.



Avec des collègues stagiaires, Shawn a aussi fondé ProVivoX inc., qui a gagné les grands prix du NIH/CAI Breast Cancer Startup Challenge et du concours « Mêlez-nous de vos affaires » de la Fondation Montréal. En plus de siéger au conseil d'administration de l'Association francophone pour le savoir (Acfas), Shawn est membre de longue date et président actuel du groupe étudiant militant sans but lucratif Dialogue Sciences & Politiques qui a pour mandat d'accroître la voix des étudiants dans les politiques scientifiques.

### **Stefanie Sultmanis, Université de Toronto**

*Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments*

Stefanie Sultmanis a un grand intérêt pour l'amélioration de la production agricole et la protection des aliments que nous consommons. Elle est aussi passionnée par l'enseignement et engagée face à l'amélioration de l'alphabétisation et de l'accessibilité scientifique dans le grand public. Elle détient un B.Sc. en psychologie et biologie (avec haute distinction) de l'Université de Toronto. À titre d'étudiante de premier cycle, elle a réalisé des projets de recherche explorant les effets du stress lié à l'environnement sur les cultures afin d'améliorer la sécurité alimentaire. Elle a aussi travaillé en éducation au Zoo de Toronto, en communiquant, éduquant et partageant des idées sur les plantes, les animaux et la conservation avec des personnes de tous les âges.



Le travail doctoral de Stefanie à l'Université de Toronto était axé sur la façon dont différents parcours de photosynthèse (comment les plantes font de la nourriture) évoluent, se développent et croissent et si nous pouvons concevoir nos principales cultures pour qu'elles croissent plus efficacement. Par la collaboration internationale, elle a appliqué des technologies innovatrices dans le domaine de la recherche sur les plantes et identifié des mécanismes génétiques pour concevoir de meilleures cultures. Son travail a mené à des invitations à faire des présentations lors de conférences internationales et son élection à la vice-présidence de Gordon Research Seminars.

## Biographies des boursiers 2018-2019 du gouvernement du Canada

**Virginie Lachapelle, Université de Montréal***Accueillie par l'Agence canadienne d'inspection des aliments*

Virginie Lachapelle détient un diplôme de doctorat en médecine vétérinaire ainsi qu'un doctorat en hygiène et innocuité des aliments. Au cours de sa recherche, elle a étudié la prévalence des infections virales, notamment les rotavirus, chez le porc au cours de l'ensemble des étapes de production, de la maternité à la pouponnière et à l'engraissement et évalué leur implication dans les problèmes de diarrhée en ferme. Au cours de son doctorat, elle a orchestré deux échantillonnages en industrie porcine impliquant la coordination de divers intervenants du milieu tels que les vétérinaires, techniciens, producteurs, transporteurs d'animaux et administrateurs d'abattoirs. Ce projet a été supervisé par une équipe multidisciplinaire de l'Université de Montréal, d'Agriculture et agroalimentaire Canada et de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, ce qui lui a donné une occasion unique de développer son expertise en virologie animale et alimentaire.



À titre de vétérinaire spécialisée en recherche, Virginie a enseigné sur les zoonoses virales émergentes et la virologie alimentaire à l'Université de Montréal et a eu l'occasion de faire de la recherche sur d'autres questions de l'industrie animale, notamment sur la paratuberculose ovine et l'effet du traitement acide des carcasses de porc sur la microflore de surface.