

Biographies

Prof. Herman Barkema, Faculté de médecine vétérinaire, University of Calgary



Le Prof. Herman Barkema a obtenu son diplôme de vétérinaire à l'Université d'Utrecht, aux Pays-Bas, en 1988. Il a passé deux ans et demi comme gestionnaire d'un grand troupeau laitier et bovin au Costa Rica, puis a enseigné la santé des troupeaux bovins à l'Université d'Utrecht et a travaillé comme épidémiologiste au sein du service néerlandais de santé animale tout en terminant son doctorat. En 2001, le Prof. Barkema est arrivé à la *University of Prince Edward Island*. Il a ensuite rejoint la *University of Calgary*, où il a fondé le département de la santé des animaux de production. Il est actuellement professeur d'épidémiologie des maladies infectieuses au sein de la faculté de médecine vétérinaire de la *University of Calgary* et chercheur industriel du CRSNG sur les maladies infectieuses des bovins laitiers, avec une nomination conjointe au sein du département des sciences de la santé communautaire de la *Cumming School of Medicine*. Il est également professeur invité à l'Université de Gand (Belgique) et expert étranger à l'Université agricole de Chine à Beijing. Le programme de recherche du Prof.

Barkema porte sur la prévention et le contrôle des maladies au sein des troupeaux de bovins, y compris la résistance antimicrobienne. Il a publié plus de 400 manuscrits scientifiques et a donné des conférences dans le monde entier. Il dirige le *UCalgary Biostatistics Centre*, le *One Health* de la UCalgary, le thème de la recherche environnementale du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine, l'*Alberta Johne's Disease Initiative* et le *Antimicrobial Resistance - One Health Consortium*.

Prof. William Ghali, Vice-recteur à la recherche, University of Calgary



Prof. William Ghali est vice-recteur à la recherche depuis le 1^{er} mars 2020.

Le professeur Ghali est un chercheur de classe mondiale et enseigne au sein des départements de médecine et des sciences de la santé communautaire de la *University of Calgary*. Le Prof. Ghali est également médecin, spécialisé en médecine interne générale (Maîtrise en 1990 à la *University of Calgary*, FRCP(C) (1994) - Université Queen's, Kingston, Ontario), et a suivi une formation méthodologique en recherche sur les services de santé et en épidémiologie à l'École de santé publique de l'Université de Boston (MPH, 1995). Le Prof. Ghali a été directeur scientifique de l'Institut O'Brien pour la santé publique de la *University of Calgary*.

Dans le cadre de son programme de recherche visant à évaluer et améliorer la performance du système de santé afin d'obtenir de meilleurs résultats pour les patients et d'améliorer l'efficacité du système, le Prof. Ghali a reçu des millions de dollars de fonds de recherche de la part de plusieurs organismes. Il a été titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau II en recherche sur les services de santé pendant deux périodes de cinq ans et a publié plus de 420 articles dans des revues scientifiques évaluées par des pairs.

Il est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé et de la Société royale du Canada. En avril 2012, le *Globe and Mail* l'a désigné comme le chercheur canadien en santé publique ayant l'indice h le plus élevé. Il a également été nommé dans la liste Thomson-Reuters des 1 % des chercheurs les plus cités par discipline. Il est codirecteur du Centre collaborateur de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour les classifications des maladies et l'information sanitaire de la *University of Calgary*.

Prof. Reg Crowshoe, Sénat, University of Calgary



Reg Crowshoe est un membre nouvellement nommé au sein du Sénat de la *University of Calgary*, et un éminent leader culturel et spirituel de la Première nation Piikuni, dans le sud de l'Alberta, où il a déjà occupé le poste de chef.

Le Prof. Crowshoe entretient une relation de longue date avec la *University of Calgary* et a généreusement partagé et offert son aide, son leadership cérémoniel et ses connaissances traditionnelles aux étudiants, au *Native Centre* et à d'autres facultés pendant de nombreuses années. Le Prof. Crowshoe est largement reconnu pour son dévouement aux artefacts, aux traditions, à la langue, à la culture et à l'histoire des Piikuni et, comme son père, le regretté Joseph Crowshoe, il a reçu un doctorat honorifique de la *University of Calgary* en 2001.

Prof. Crowshoe est également le fondateur de la *Old Man River Cultural Society* et l'auteur du livre

intitulé « *Akak'stiman, A Blackfoot Framework for Decision-Making and Mediation Processes* », publié par les Éditions universitaires de la *University of Calgary* en 2002.

Prof. David Waltner-Toews, OC, Professeur émérite, University of Guelph



David Waltner-Toews est épidémiologiste vétérinaire et professeur émérite de la *University of Guelph*. Il a été président fondateur des Vétérinaires sans Frontières - Canada (www.vetswithoutborders.ca/) et membre fondateur des Communautés de pratique pour les approches écosystémiques de la santé au Canada (www.copeh-canada.org). En 2010, l'Association internationale pour l'écologie et la santé lui a décerné le prix inaugural pour ses contributions aux approches écosystémiques de la santé et, en 2019, il a reçu un prix de l'Association mondiale des vétérinaires pour petits animaux reconnaissant « les vétérinaires qui ont fait preuve d'actes exceptionnels de vaillance et d'engagement face à l'adversité pour servir la communauté. » En 2022, il a été nommé officier de l'Ordre du Canada, l'une des plus hautes distinctions accordées par le gouvernement canadien aux citoyens qui apportent une

contribution extraordinaire au pays. Il a été cité « pour son leadership et son expertise dans les approches écosystémiques de la santé, et pour son soutien au développement dans le monde entier. »

En plus d'être l'auteur de nombreux ouvrages et articles scientifiques, il a publié six livres de poésie, un recueil de recettes, des monologues dramatiques, un recueil de nouvelles, deux romans et divers ouvrages de vulgarisation scientifique, dont *On Pandemics : Deadly Diseases from Bubonic Plague to Coronavirus* ; *The Origin of Feces: What Excrement Tells Us About Evolution, Ecology and a Sustainable Society*; *Eat the Beetles: An Exploration into Our Conflicted Relationship with Insects*; and *Food, Sex and Salmonella: Why Our Food Is Making Us Sick*. Ses ouvrages non fictionnels ont été primés aux États-Unis et au Canada et ont été publiés en japonais, en français, en chinois et en arabe.

Prof. Michael Hart, Vice-recteur & conseiller spécial du Vice-recteur à la recherche (engagement autochtone), University of Calgary



Prof. Michael Hart est le Vice-recteur (engagement autochtone). Il a été nommé pour un mandat de cinq ans (renouvelable), à compter du 1^{er} juin 2018.

Il est l'un des principaux défenseurs de la stratégie autochtone, *ii' taa'poh'to'p*, de la *University of Calgary*, qui a été officiellement lancée le 16 novembre 2017. Il est un modèle fort et visible pour les membres de la communauté universitaire en ce qui

concerne l'engagement autochtone et « être un bon parent ».

Le Prof. Hart est un citoyen de la nation crie de Fisher River. Père de deux adolescents qui explorent le monde et cherchent à réaliser leurs rêves, il est conscient de la nécessité de créer davantage d'opportunités pour les peuples autochtones et s'y engage profondément. Bien qu'il ait passé beaucoup de temps dans la réserve avec ses grands-parents et sa famille élargie, il a été élevé à Winnipeg à une époque où la population autochtone était peu nombreuse et où les stéréotypes sur ce peuple étaient courants.

Il comprend les défis qui accompagnent de tels contextes, mais il connaît et soutient également la résurgence des modes autochtone de savoir-être, de connaître, de se connecter et de faire. Il consacre sa vie à soutenir ses fils et d'autres personnes sur leur chemin de vie, à créer un espace permettant aux personnes de réaliser leurs rêves, et à approfondir et partager sa compréhension des modes de vie autochtones dans le contexte actuel. Bien que Michael continue d'être soutenu dans son travail par les conseils des aînés de diverses nations, il a consacré plusieurs décennies à l'apprentissage des valeurs, croyances et pratiques traditionnelles de son propre peuple.

La carrière du Prof. Hart s'est consacrée aux peuples autochtones et aux façons d'aider, de soutenir et d'apprendre. Il apporte ces connaissances et ces compétences à la *University of Calgary* pour atteindre ses objectifs d'indigénisation et soutenir la transformation de ses campus. Son approche consiste à établir des liens avec les aînés autochtones et les gardiens du savoir traditionnel et à apprendre d'eux. Il

explore les façons dont les philosophies autochtones peuvent nous guider pour franchir les frontières et prendre les mesures nécessaires pour changer la conversation entre les différentes cultures, et soutient activement les personnes, les organisations et les communautés pour qu'elles prennent des mesures de transformation fondées sur les façons autochtones de connaître, d'être, de se connecter et de faire.

Il a été titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les savoirs autochtones et le travail social au sein de la *University of Manitoba* de 2012 à 2018, date à laquelle il a rejoint la *University of Calgary*. Prof. Hart a également dirigé l'élaboration du programme de maîtrise en travail social sur les connaissances autochtones de la *University of Manitoba* et a été le premier directeur du programme. Il a été le fondateur de l'*Aboriginal Social Workers' Society* en 2001 et membre du conseil d'administration pendant 17 ans. Son travail s'étend sur tout le Canada, y compris le Manitoba, le Québec et le Yukon, et comprend de nombreux projets et événements internationaux, notamment aux États-Unis, en Australie, en Nouvelle-Zélande, à Taïwan et en Norvège. Parmi ces projets, il est rédacteur en chef du *Journal of Indigenous Social Development* depuis 2015. Prof. Hart est titulaire d'un baccalauréat, d'une maîtrise et d'un doctorat en travail social de la *University of Manitoba*, ainsi que d'un baccalauréat en psychologie de la même université.

Parmi les responsabilités qu'il doit assumer, le Prof. Hart s'efforce de créer des partenariats et des collaborations significatives avec les facultés, les unités et les communautés autochtones, de favoriser le mentorat, la recherche et les bourses d'études ainsi que les services de soutien pour les étudiants, les professeurs et le personnel autochtones, et de concevoir, développer et mettre en œuvre des programmes pertinents pour les étudiants non autochtones et les membres de la communauté du campus. Il a été nommé conseiller spécial du Vice-recteur à la recherche pour l'engagement autochtone en septembre 2021, où il s'efforce de faire progresser les modes autochtones de savoir, de savoir-être, de savoir-faire et de se connecter dans tous les aspects de la recherche.

Prof. Hélène Carabin, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal



La Prof. Hélène Carabin (DVM, maîtrise en épidémiologie vétérinaire, doctorat en épidémiologie et biostatistique) est professeure titulaire au sein du Département de pathologie et microbiologie de la Faculté de médecine vétérinaire et au sein du Département de médecine sociale et préventive de l'École de santé publique de l'Université de Montréal. Elle est titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en épidémiologie et une seule

santé. Son programme de recherche porte sur la mise en œuvre d'études et d'interventions à grande échelle afin de mieux comprendre les facteurs de risque et le fardeau des maladies infectieuses et d'évaluer les programmes de contrôle, en mettant l'accent sur les maladies touchant les populations les plus vulnérables et les zoonoses, en adoptant toujours une approche « Une seule santé ». Elle co-dirige deux réseaux pancanadiens, l'un sur la gouvernance « Une seule santé » des maladies infectieuses et de la résistance antimicrobienne (Global 1HN) et l'autre sur la modélisation des infections émergentes (OMNI-RÉUNIS) en tenant compte de l'approche « Une seule santé ». Elle dirige le groupe de recherche sur l'épidémiologie des zoonoses et la santé publique (GREZOSP), ainsi que le pilier « Global One Health » du Centre de Recherche en Santé Publique (CReSP) et est commissaire au sein de la *Lancet One Health Commission*. Elle a publié 148 articles de recherche, cinq lettres à l'éditeur dans des revues scientifiques évaluées par des pairs et 10 chapitres de livres.

Prof. Arinjay Banerjee, Chercheur principal, Organisation des vaccins et des maladies infectieuses, University of Saskatchewan



Le Prof. Arinjay Banerjee (docteur) est le chercheur principal du Laboratoire des virus zoonotiques et de l'immunologie comparative de l'organisation des vaccins et des maladies infectieuses de la *University of Saskatchewan*. La recherche au sein de son laboratoire porte sur **trois thèmes principaux** : **(1)** les interactions coronavirus-hôte chez les espèces réservoirs sauvages, comme les chauves-souris, **(2)** les interactions coronavirus-hôte chez les espèces de débordement, comme les humains et **(3)** le développement de vaccins et de thérapies antivirales. Le Prof. Banerjee est également co-responsable d'Une seule santé à

la *University of Saskatchewan*. Le laboratoire du Prof. Banerjee est également membre du réseau canadien de l'intervention de recherche sur les variants de coronavirus (CoVaRR-Net), et dans le cadre de ce réseau, son laboratoire étudie les variants émergents du SRAS-CoV-2. Le Prof. Banerjee est nommé membre auxiliaire du corps professoral des universités de Saskatchewan, Waterloo et Toronto. Les recherches menées dans son laboratoire sont financées par le NIAID/NIH, les IRSC, le CRSNG, le SHRF et le CoVaRR-Net.

La thèse de doctorat du Prof. Banerjee, intitulée « Interactions entre le coronavirus et la chauve-souris : rôle des réponses antivirales innées », a reçu la médaille d'or du Gouverneur général du Canada. Par la suite, Prof. Banerjee s'est vu décerner deux bourses pendant sa formation à la *McMaster University* : la bourse postdoctorale M.G. DeGrootte en sciences biomédicales et la bourse postdoctorale du CRSNG. Ses recherches postdoctorales sur les interactions entre le SRAS-CoV-2 et l'hôte ont été récompensées par le prix postdoctoral Gerard Wright en recherche sur les infections et le prix impact des boursiers postdoctoraux.

**Prof. Diego Nobrega, MPVM, DVM, PhD, Ontario Veterinary College,
University of Guelph**



Diego Nobrega est épidémiologiste vétérinaire au sein de la faculté de médecine vétérinaire. Il a obtenu son diplôme de vétérinaire de l'Université d'État de Sao Paulo en 2008 et a travaillé à plein temps dans un cabinet privé pendant deux ans. Diego a obtenu sa maîtrise en médecine vétérinaire préventive de l'Université d'État de Sao Paulo et son doctorat en maladies infectieuses de la *University of Calgary*. Diego a occupé un poste postdoctoral pendant deux ans au sein de l'*Ontario veterinary College*, où il a également travaillé à temps partiel pour l'Agence de santé publique du Canada en tant qu'épidémiologiste vétérinaire. Ses recherches portent sur les aspects « Une seule santé » de la résistance antimicrobienne. Il intègre des données empiriques à des modèles épidémiologiques pour étudier les mécanismes conduisant à la propagation d'agents pathogènes résistants aux antimicrobiens parmi les animaux, les humains et l'environnement. Son objectif principal est de concevoir des stratégies d'intervention et de contrôle efficaces et fondées sur des données probantes pour lutter contre la résistance antimicrobienne.

**Prof. Deborah McGregor, Osgoode Hall Law School et Faculté des
changements environnementaux et urbains, York University**



Deborah McGregor, Anishinabe, Professeure agrégée et titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la justice environnementale autochtone. *Osgoode Hall Law School* et Faculté des changement environnementaux et urbains, *York University*. Les recherches de la professeure McGregor portent sur les systèmes de connaissances autochtones et leurs diverses applications dans des contextes variés, notamment la gouvernance de l'environnement et de l'eau, la justice environnementale, la santé et l'environnement, le changement climatique et les traditions juridiques autochtones. La professeure McGregor reste activement impliquée dans plusieurs communautés autochtones, agissant en tant que conseillère et continuant à s'engager dans des recherches et des initiatives communautaires. La professeure McGregor a été à l'avant-

garde de la justice environnementale autochtone et de la théorie et de la pratique de la recherche autochtone. Son travail a été partagé sur le site Web du projet IEJ <https://iejproject.info.yorku.ca/> et sur le site de *UKRI International Collaboration* sur la recherche autochtone <https://www.indigenous.ncrm.ac.uk/>.

**Prof. Emily Jenkins, Département de microbiologie vétérinaire,
University of Saskatchewan**



La Prof. Emily Jenkins (docteure en médecine vétérinaire), est professeure au sein du Département de microbiologie vétérinaire du *Western College of Veterinary Medicine* de la *University of Saskatchewan*, à Saskatoon, au Canada. Ses recherches adoptent une approche « Une seule santé » des maladies qui se transmettent entre les animaux et les humains par la nourriture, l'eau, les vecteurs et l'environnement. Elle dirige l'unité de recherche sur les parasites zoonotiques, qui a formé plus de 50 étudiants de premier cycle et diplômés et produit près de 100 publications revues par les pairs depuis 2008. Elle codirige le *Canadian Arctic One Health network* et la *One Health Signature Area* de la *University of Saskatchewan*. Elle est actuellement la représentante canadienne du groupe de travail terrestre du Comité international des sciences arctiques. Elle est également rédactrice en chef adjointe de *l'International Journal for Parasitology - Parasites and Wildlife* et membre du comité consultatif de rédaction de *Food and Waterborne Parasitology*.

Prof. Malek Batal, Faculté de médecine, Université de Montréal



Malek Batal est professeur à la faculté de médecine de l'Université de Montréal, professeur accrédité au sein de l'École de santé publique et directeur du Centre collaborateur de l'OMS sur les changements nutritionnels et le développement (TRANSNUT). Malek est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la nutrition et les inégalités en matière de santé et est membre de la Société royale du Canada et de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Il mène des recherches participatives sur les liens entre la santé de l'environnement et du système alimentaire et la santé des populations, dans le but de corriger les inégalités en matière de santé.

La rigueur scientifique est tout aussi importante que la pertinence et l'utilité de ses recherches pour la société. Ainsi, il collabore au sein d'équipes de recherche transdisciplinaires avec les Premières nations au Canada et les populations autochtones et rurales à l'échelle internationale, en privilégiant l'engagement avec les utilisateurs des connaissances issus de la société civile et des gouvernements et en mettant les résultats de ses recherches au service des politiques publiques.

**Prof. Martyn P. Clark, Directeur associé, Centre d'hydrologie,
Canmore Coldwater Lab, University of Saskatchewan**



Martyn est professeur d'hydrologie à la *University of Saskatchewan*, directeur associé du Centre d'hydrologie de la *University of Saskatchewan* et du *Canmore Coldwater Laboratory*, et membre de l'*American Geophysical Union*. Martyn a été rédacteur en chef de la revue scientifique *Water Resources Research* de l'*American Geophysical Union* de 2017 à 2020. Martyn est connu pour ses recherches dans trois domaines principaux : (i) le développement de

modèles de systèmes terrestres basés sur les processus ; (ii) la compréhension de la sensibilité des systèmes terrestres à la variabilité et aux changements climatiques ; et (iii) le développement de la prochaine génération de systèmes de prévision environnementale. Les recherches de Martyn sont hautement interdisciplinaires, incluant des collaborations entre biogéochimistes, écologistes, géologues, spécialistes de l'atmosphère, spécialistes des sciences sociales, informaticiens, mathématiciens appliqués et autres disciplines. Martyn est l'auteur ou le co-auteur de plus de 200 articles de revues scientifiques depuis l'obtention de son doctorat en 1998.

Prof. Maryse Bouchard, École de santé publique & Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, Université de Montréal



Prof. Bouchard est professeure de santé environnementale à l'École de santé publique de l'Université de Montréal. Elle a reçu une formation en biologie, en sciences de l'environnement et en épidémiologie à Montréal, Boston et Berkeley. Elle est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les contaminants environnementaux et la santé des populations, dont le programme porte sur la caractérisation des risques découlant de l'exposition aux contaminants environnementaux présents dans les aliments, l'eau, l'air et les produits de consommation. En tant que scientifique de la santé environnementale, elle a dirigé plusieurs études épidémiologiques sur les effets des pesticides, des métaux et de plusieurs autres produits chimiques sur la santé publique, en accordant une attention particulière aux groupes vulnérables de la population. Elle est co-chercheuse principale de l'Étude canadienne mère-enfant sur les composés chimiques de l'environnement (MIREC), une importante

plateforme de recherche basée sur une cohorte de femmes enceintes à l'échelle nationale. Ses travaux visent à faire progresser notre compréhension des effets néfastes sur la santé découlant d'expositions toxiques multiples, ainsi qu'à concevoir des stratégies de prévention pour atténuer ces risques. Prof. Bouchard a établi des relations fructueuses avec des décideurs politiques et des organismes gouvernementaux afin de traduire les résultats de la recherche en normes environnementales plus strictes. Elle siège au sein de conseils consultatifs d'organisations scientifiques et fait office d'examinatrice pour plusieurs organismes de financement de la recherche aux niveaux national et international.

Prof. Kerry Black, Professeure adjointe et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada (connaissances intégrées, génie & communautés durables), Département de génie civil, University of Calgary



Kerry Black est professeure adjointe et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada (connaissances intégrées, génie et communautés durables), au sein du *Center for Environmental Engineering Research and Education (CEERE)* et au département de génie civil de la *University of Calgary*. Elle a obtenu son doctorat à la *University of Guelph*, où ses recherches ont porté sur la gestion durable de l'eau et des eaux usées dans les communautés autochtones. Son objectif est de s'engager dans une plateforme de recherche interdisciplinaire, intégrant les principes et la recherche techniques du génie civil et environnemental, avec des composantes politiques et socio-économiques, en se concentrant sur les infrastructures durables pour des communautés saines et résilientes.

Au cours des 13 dernières années, elle a beaucoup travaillé dans les secteurs académique, public, privé et sans but lucratif, occupant des postes techniques, scientifiques, politiques et de gestion. La majorité de ses expériences ont consisté à travailler avec et pour les communautés autochtones sur des questions d'infrastructure urgentes et pressantes à

travers le Canada. Ses recherches interdisciplinaires ont été présentées dans des revues d'ingénierie et de sciences sociales. Prof. Black est une ardente défenseuse de l'accroissement de la diversité dans les domaines de la science et de l'ingénierie, des initiatives et des programmes de durabilité, et du développement communautaire, y compris son travail avec les communautés autochtones.

Luc Stafford, Conseiller spécial de la Vice-rectrice à la recherche, Université de Montréal



Luc Stafford est conseiller spécial de la Vice-rectrice à la recherche à l'Université de Montréal. Il dirige le Laboratoire d'innovation « Construire l'avenir durablement », qui permet des interactions interdisciplinaires et intersectorielles pour réfléchir et agir sur les grandes questions de durabilité et contribuer aux objectifs de développement durable des Nations Unies. Il dirige également la nouvelle initiative « Une seule santé » qui rassemble des experts de différentes facultés (médecine, médecine vétérinaire, santé publique, soins infirmiers, arts et sciences, design environnemental, droit, dentisterie et pharmacie) afin d'identifier de nouvelles opportunités de recherche et de formation pour repenser nos systèmes de santé et socio-économiques dans une perspective systémique. Le professeur Stafford est physicien de formation et titulaire d'une chaire de recherche du Canada en science et applications des plasmas froids.

Dr. Cathryn Ryan, vice-doyenne par intérim, Faculté des sciences, University of Calgary



Cathy Ryan est géoscientifique et vice-doyenne par intérim de la Faculté des sciences de l'Université de Calgary. Elle a beaucoup travaillé sur la qualité des eaux souterraines et de surface, sur leurs interactions ainsi que sur les gaz à effet de serre. La recherche communautaire et appliquée fait partie intégrante de ses travaux. Elle a également joué un rôle clé dans l'établissement de programmes inauguraux de maîtrise en gestion des ressources en eau dans six pays fortement dépendants des eaux souterraines.