Canadian Academy of Health Sciences
Académie canadienne des sciences de la santé

Forum 2018 – biographies des conférencières et conférenciers

Gordon J.G. Asmundson, Ph. D., MSRC

M. Asmundson est docteur en psychologie agréé (Registered Doctoral Psychologist) et professeur titulaire de psychologie à l'Université de Regina. Il a reçu son doctorat en psychologie de l'Université du Manitoba en 1991, effectué son postdoctorat entre 1991 et 1993, et en 2005-2006 a suivi une formation de chercheur-boursier au Beck Institute for Cognitive Behavior Therapy à Philadelphie. Il est rédacteur en chef des revues Journal of Anxiety Disorders *et* Clinical Psychology Review*, et siège au comité éditorial de neuf autres publications.*

Ses intérêts cliniques et de recherche incluent l'évaluation et les mécanismes de base de la peur; l'anxiété et les troubles connexes, la douleur chronique et l'association entre tous ces éléments; le mécanisme d'adaptation mésadapté et l'incapacité. Ses travaux d'avant-garde sur la peur et l'évitement dans le contexte de la douleur chronique, et son modèle de vulnérabilité partagé du trouble de stress post-traumatique (TSPT) et de la douleur chronique concomitants ont mené à d'importantes avancées dans la compréhension et le traitement de ces troubles prévalents, incapacitants et coûteux.

M. Asmundson a publié plus de 320 articles dans des revues à comité de lecture, 66 chapitres de livre et 8 livres. Il est membre de la Société royale du Canada et a reçu le Prix Donald O. Hebb pour contributions remarquables à la psychologie en tant que science de la Société canadienne de psychologie et le prix de la Carrière distinguée de la Société canadienne de la douleur.

Kathryn (Katie) Birnie, Ph. D., CPsych

M^me^ Birnie est psychologue agréée et boursière postdoctorale financée par les IRSC à l'Université de Toronto et à The Hospital for Sick Children à Toronto, Ontario. Elle a effectué son doctorat en psychologie clinique à l'Université Dalhousie et au Centre de santé IWK à Halifax, en Nouvelle-Écosse.

La recherche de M^me^ Birnie permet de faire progresser les connaissances sur les facteurs psychosociaux de la douleur pour les faire passer du laboratoire au chevet du patient, et les traduire en politiques en matière de santé. Ses travaux actuels visent à renforcer les capacités de participation des patients et de leur famille à la recherche en santé en dirigeant une initiative nationale d'engagement des patients financée par les IRSC dans le domaine de la douleur chronique pédiatrique. M^me^ Birnie a également fait du travail clinique avec des enfants, des adolescents et des adultes aux prises avec de la douleur chronique de même qu'avec leur famille à The Hospital for Sick Children et au Toronto Western Hospital.

Norm Buckley, B.A. (psych.), M.D., FRCPC

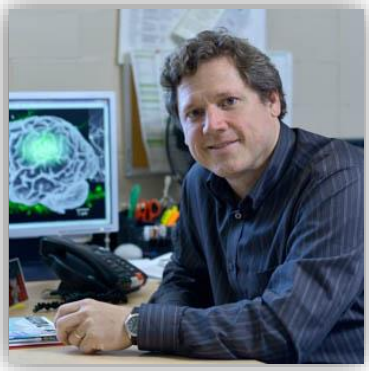
Le D^r^ Buckley s'intéresse particulièrement à la douleur aiguë et à la douleur chronique. Il a été directeur du Pain Management Centre à l'Hôpital général de Hamilton et a participé activement au développement et à l'organisation du service de traitement de la douleur postopératoire aiguë chez les patients adultes et pédiatriques, ainsi que des services de sédation pédiatriques. Sa pratique clinique est divisée entre la gestion de la douleur chronique et l'anesthésie à l'Université McMaster, et il s'intéresse également à la pratique pédiatrique.

La mission du Michael G. DeGroote Institute for Pain Research and Care est de comprendre les mécanismes sous-jacents de la douleur chronique afin de développer de meilleures stratégies de prévention, de diagnostic et de traitement. En tant que directeur du Michael G. DeGroote National Pain Centre, le D^r^ Buckley axe ses travaux sur l'amélioration de la gestion de la douleur chronique grâce à la diffusion d'information et de directives sur les meilleures pratiques de gestion de la douleur.

Fiona Campbell M.D., FRCA

La D^re^ Campbell est professeure agrégée à la Faculté de médecine de l'Université de Toronto, et médecin de la douleur au Département d'anesthésie et d'analgésie à The Hospital for Sick Children. Elle codirige par ailleurs le Pain Center du SickKids. En partenariat avec le ministère de la Santé et des Soins de longue durée (MSSLD) de l'Ontario, la D^re^ Campbell copréside la division pédiatrique du Chronic Pain Advisory Network, dont le mandat est de mettre au point une stratégie provinciale pour la prise en charge de la douleur. Ce réseau vise à améliorer l'accès aux cliniques pédiatriques de traitement de la douleur chronique, à réduire la disparité dans l'accès aux soins, à standardiser le modèle de soin pour tous les services de spécialistes, et à promouvoir la recherche et les initiatives éducatives afin de renforcer les capacités de la communauté. La D^re^ Campbell est responsable médicale du Projet ECHO en pédiatrie pour la prise en charge de la douleur, une innovation éducative faisant appel aux technologies de vidéoconférence afin de « déplacer les connaissances, et non les patients », de sorte que les enfants puissent avoir accès à des soins à même leurs communautés par des prestataires mieux renseignés.

Elle a siégé à trois comités consultatifs de la norme de qualité du groupe Qualité des services de santé Ontario (QSSO) et s'est jointe au Groupe d'intervention d'urgence face aux opioïdes du MSSLD. Elle préside le comité consultatif de la Pain Society of Alberta. La D^re^ Campbell est également présidente de la Société canadienne de la douleur et est une fervente défenseure du développement et de la mise en œuvre d'une stratégie nationale canadienne pour le traitement de la douleur.



Yves De Koninck PhD, FRSC, FCAHS

Yves De Koninck est professeur de psychiatrie et neuroscience à l'Université Laval, professeur associé de pharmacologie à l'université McGill, directeur scientifique du Centre de recherche CERVO et Directeur de la recherche du Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de Québec.

Ancien président de l'Association canadienne des neurosciences, il a fondé le Réseau québécois de recherche sur la douleur et est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada sur la douleur chronique et troubles cérébraux

	associés. Ses travaux de recherche médicale portent sur l'altération de la transmission synaptique dans les syndromes pathologiques tels que la douleur chronique, la dépendance aux drogues, le déclin cognitif lors du vieillissement et la maladie d'Alzheimer. Il dirige en outre la plateforme canadienne de neurophotonique qui réunit des chercheurs en sciences physiques et biomédicales de sept grands centres au Canada œuvrant au développement et l validation de nouveaux outils d'optique-photonique pour repousser les frontières du domaine des neurosciences. Enfin, il dirige le programme Sentinelle nord, une initiative à portée internationale qui vise à exploiter la puissance de la lumière au profit de la santé, de l'environnement et du développement durable dans le Nord. Il est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé et de la Société royale du Canada. Pour ses travaux de recherche et de formation multidisciplinaires, il a reçu le prix Jacques-Rousseau de l'Acfas, le prix Brockhouse Canada du conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada et le prix Emily Gray de la Biophysical Society. Il a enfin reçu un doctorat d'honneur de l'Université de Montréal et le prix de couronnement de carrière de la Société canadienne pour la douleur.
	## Maria Hudspith *Je suis directrice générale de Pain BC, une ONG collaborative dont le mandat est d'améliorer la vie des gens qui vivent avec la douleur chronique. Je compte parmi les chercheurs principaux du Réseau de douleur chronique (RDC) financé par les IRSC et je suis coresponsable des initiatives d'engagement des patients du RDC. J'ai participé activement à des initiatives provinciales et nationales de plaidoyer, de politiques et d'éducation visant à transformer la façon dont la douleur est comprise et traitée au Canada.* *Par ailleurs, j'ai agi à titre de consultante à de nombreuses reprises auprès d'institutions publiques et d'ONG visant à améliorer la santé communautaire et à faciliter l'engagement de divers intervenants dans la restructuration du système et les politiques connexes.*

Gilles Lavigne, DMD, Ph. D., MACSS

Gilles Lavigne est dentiste et a suivi une formation en recherche sur les troubles du sommeil et la douleur. Il est actuellement titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur la douleur, le sommeil et les traumatismes. Il a déjà occupé les postes de doyen de la Faculté de médecine dentaire de l'Université de Montréal et de président de la Société canadienne du sommeil et de la Société canadienne de la douleur. À l'heure actuelle, il est directeur par intérim de la recherche au CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal. Il mène également des recherches sur la douleur et les troubles du sommeil, et auprès de patients ayant subi des lésions cérébrales.

Serge Marchand, Ph. D.

Serge Marchand est directeur scientifique du FRQS. Jusqu'à sa nomination (août 2017), il était professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Sherbrooke et directeur du laboratoire de recherche sur la douleur au Centre de recherche du centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS). Il a obtenu son doctorat en sciences neurologiques à l'Université de Montréal en 1992 et terminé ses études postdoctorales à l'Université de Californie en 1994. Détenteur de la Chaire conjointe de physiopathologie de la douleur UQAT-Université de Sherbrooke (2002-2010), il a occupé le poste de directeur scientifique du CRCHUS de 2008 à 2013. Il est l'auteur de plusieurs articles, livres et chapitres de livres sur la neurophysiologie de la douleur, et a fait partie de nombreux comités d'évaluation nationaux et internationaux. Ses travaux de recherche portent sur les mécanismes neurophysiologiques responsables du développement et de la persistance de la douleur chronique.

Patrick J. McGrath, Ph. D., O.C., MACSS, MSRC

M. McGrath est psychologue clinique et professeur de psychiatrie à l'Université de Dalhousie. De 2007 à 2017, il était vice-président à la recherche, à l'innovation et à l'application des connaissances, ultimement auprès des deux autorités sanitaires de la Nouvelle-Écosse. Il a conçu des mécanismes visant à mettre les résultats des recherches en application dans les soins, entre autres le programme de subventions Translating Research into Care, le centre d'imagerie translationnelle BIOTIC et le projet Chez NICU.

*Les recherches de M. McGrath portent sur la cybersanté et la douleur chez l'enfant. Il a développé et évalué le programme des Familles solides, qui offre des soins de santé mentale par l'entremise de conseillers et d'un site Web interactif, et ce, à plus de 5 000 familles par année d'un bout à l'autre du Canada. Il a remporté le prix principal Manning, le prix de la catégorie Innovation sociale décerné par la Commission de la santé mentale et le Prix du Gouverneur général pour l'innovation pour la création du programme des Familles solides. Il a mis au point plusieurs mesures comportementales de la douleur et est le rédacteur principal de l'*Oxford Textbook of Paediatric Pain*.*

Son indice h est de 88 (Google Scholar) et il a fait paraître plus de 315 publications revues par un comité de pairs et publié 14 livres qui ont été cités plus de 30 000 fois.
M. McGrath est un officier de l'Ordre du Canada, et est membre de la Société royale du Canada ainsi que de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Il est le lauréat de nombreux prix nationaux et internationaux pour son travail de recherche, de mentorat, de défense des droits et pour son leadership en santé.

Carley Ouellette, Inf., B.Sc.Inf., M. Sc. (candidate)

Carley Ouellette est une jeune adulte vivant avec de la douleur chronique et participant en tant que patiente partenaire au Réseau de douleur chronique de la SRAP (Stratégie de recherche axée sur le patient), pour lequel elle est actuellement co-présidente du Comité de formation et de mentorat et du Comité du registre pédiatrique.

M^{me} Ouellette est infirmière autorisée et travaille chez Hamilton Health Sciences en tant qu'infirmière de recherche en chirurgie cardiaque. Par ailleurs, elle effectue actuellement une maîtrise en sciences infirmières (avec mémoire) à l'Université McMaster sous la supervision de Michael McGillion, Ph. D.

Louise Potvin, Ph. D., MACSS

Louise Potvin est professeure titulaire au Département de médecine sociale et préventive de l'École de santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM). Elle est également directrice de l'Institut de recherche en santé publique de cette même université (IRSPUM) et chercheuse au Centre de recherche Léa-Roback sur les inégalités sociales de santé à Montréal, un centre qu'elle a fondé. M^{me} Potvin est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les approches communautaires et les inégalités dans le domaine de la santé. Ses principaux intérêts de recherche sont la recherche interventionnelle en santé des populations (RISP) et le rôle des environnements sociaux dans la production et la reproduction des inégalités sociales de santé. En plus d'avoir dirigé ou codirigé la publication de 8 anthologies, elle a publié plus de 280 articles, chapitres de livre, éditoriaux et commentaires. Elle est vice-présidente aux affaires scientifiques de l'Union internationale de promotion de la santé et d'éducation pour la santé (UIPES) et rédactrice en chef de la Revue canadienne de santé publique. *M^{me} Potvin est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé, dont elle est membre du conseil des gouverneurs. Elle a reçu le prix ACFAS Pierre-Dansereau 2017 de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), qui est remis en reconnaissance de l'engagement social d'un chercheur ou d'une chercheuse.*

Linda L. Porter

Linda Porter s'est jointe au NINDS en 2003 à titre de directrice de programmes en neurosciences des systèmes et en neurosciences cognitives. Elle a obtenu un baccalauréat en physiothérapie de l'Université McGill. Sa pratique clinique était axée sur les troubles de développement. Plus tard, elle a complété un doctorat en neuroanatomie de l'École de médecine de l'Université de Boston. En tant que boursière postdoctorale à l'Université Rockerfeller, elle a été formée aux côtés de Hiroshi Asanuma en neurophysiologie des systèmes sensori-moteurs.

M^me^ Porter a été membre du corps professoral de l'Uniformed Services University of the Health Sciences (USUHS) pendant 15 ans avant de se joindre au NINDS. Au cours de ces années, elle a dirigé un programme de recherche financé par les NIH dont le mandat était d'élucider les mécanismes de l'intégration sensori-motrice au niveau cortical. Elle a également étudié les effets de divers neuromodulateurs sur le développement des neurones corticaux et leur influence neuroprotectrice sur les neurones dans le cortex mature. Elle a enseigné au programme d'études de cycles supérieurs en neuroscience et à l'École de médecine de l'USUHS.

M^me^ Porter dirige l'Office of Pain Policy au NINDS. Ce bureau a été créé par le D^r^ Francis Collins sur la base des recommandations du rapport découlant de la conférence sur la douleur de l'Institute of Medicine (IOM) de 2011. La conférence s'inscrivait dans le cadre de nombreux mandats relatifs au traitement de la douleur de la Patient Protection and Affordable Care Act de 2010. Dans ce rôle, M^me^ Porter fournit un encadrement et coordonne les programmes de recherche des NIH sur la douleur grâce à une collaboration avec le NIH Pain Consortium, et soutient les activités et les programmes du consortium. Elle agit également à titre de Designated Federal Official pour l'Interagency Pain Research Coordinating Committee, une entité établie en vertu de la Patient Protection and Affordable Care Act de 2010 pour résoudre des problèmes liés au portefeuille fédéral de recherche sur la douleur. Finalement, elle facilite et soutient les activités et les programmes de ce comité inter-agence.

Linda Rabeneck, M.D., M.H.P., FRCPC, MACSS

La D^re^ Linda Rabeneck est médecin, clinicienne-chercheuse et cadre dans le domaine de la santé, notamment à titre de vice-présidente de la division Prévention et lutte contre le cancer d'Action Cancer Ontario. Elle est également professeure de médecine à l'Université de Toronto. Enfin, elle agit comme scientifique principale à l'Institut des sciences évaluatives cliniques (ICES) de Toronto. Auparavant, elle a occupé d'autres postes de cadre, entre autres ceux de directrice de la division de gastroentérologie de l'Université de Toronto et de vice-présidente régionale et chef du Odette Cancer Centrer au Sunnybrook Health Sciences Centre, à Toronto.

La D^re^ Rabeneck a obtenu son doctorat en médecine à l'Université de la Colombie-Britannique (UBC). Elle a ensuite suivi une formation postdoctorale en médecine interne et en gastroentérologie à l'UBC et à l'Université de Toronto. Elle est titulaire d'une maîtrise en santé publique (MPH) de l'Université Yale, où elle a participé au programme pour chercheurs cliniques de la Fondation Robert Wood Johnson.

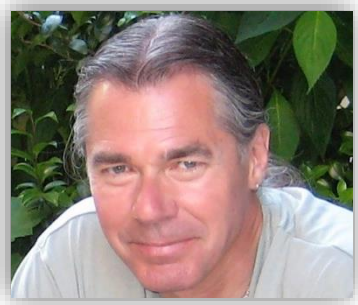
La D^re^ Rabeneck, dont les travaux portent sur l'évaluation des soins de santé et du rendement du système de santé, est surtout connue pour ses recherches sur le dépistage du cancer colorectal. Elle est l'auteure de plus 230 publications évaluées par des pairs et a produit d'importants résultats de recherche qui ont façonné notre compréhension de la qualité et de l'efficacité de la coloscopie.

Elle est rédactrice en chef adjointe de la revue Gastroenterology *et est présidente du Comité sur le dépistage du cancer colorectal de la World Endoscopy Organization. À titre de présidente, la D^re^ Rabeneck dirige les réunions des cliniciens et des scientifiques qui font progresser la science et la pratique du dépistage du cancer colorectal aux États-Unis, en Europe et dans la région Asie-Pacifique.*

La D^re^ Rabeneck a joué un rôle de premier plan dans la mise en œuvre de ContrôleCancerColorectal en Ontario*, le premier programme provincial structuré de dépistage du cancer colorectal au pays. Sous sa direction, l'Ontario a été la première province canadienne à lancer un programme structuré de dépistage à l'intention des femmes à haut risque de cancer du sein (Programme ontarien de dépistage*

	du cancer du sein) et un programme-pilote structuré de dépistage destiné aux personnes qui présentent un risque élevé de cancer du poumon (Programme ontarien de dépistage du cancer du poumon). *La D^re^ Rabeneck a été nommée Master de l'American College of Gastroenterology (ACG), une organisation qui a reconnu ses réalisations en milieu clinique en lui décernant le prix Berk/Fise. Par ailleurs, l'Association des anciens étudiants en sciences médicales de l'Université de la Colombie-Britannique lui a octroyé le prix du leadership Wallace Wilson. Finalement, en 2012, elle a été élue membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé et en 2017, elle en a été élue présidente.*
	## Terrence P. Snutch, Ph. D., MACSS, MSRC *Le professeur Snutch est considéré comme étant un pionnier en neurobiologie moléculaire et a été le premier à décrire qu'une famille de canaux calciques présentant des structures moléculaires diversifiées est à la base de propriétés physiologiques allant de la libération de neurotransmetteurs à la signalisation de la douleur, en passant par la décharge tonique. Les canaux calciques jouent un rôle dans de nombreuses maladies humaines, et les travaux de M. Snutch ont permis d'établir de nouvelles cibles thérapeutiques pour la migraine, la cécité nocturne congénitale, l'autisme, l'épilepsie, la douleur chronique et les troubles psychotiques. En 1998, il a amorcé des stratégies translationnelles et de commercialisation ciblant les troubles du SNC chez l'humain. Celles-ci comprenaient la conception, le développement préclinique et l'accès aux essais cliniques du premier petit inhibiteur des canaux calciques organique visant le traitement de la douleur chronique. Il a également supervisé l'approbation par la FDA et l'entrée sur le marché d'une formulation opioïde novatrice, laquelle constitue actuellement l'analgésique à prendre une fois par jour le plus fort sur le marché (Exaglo^TM^). Il s'agit de la première entreprise dérivée d'une université (et de la seule à ce jour) au Canada à obtenir l'approbation par la FDA pour un médicament à administration orale. Le professeur Snutch a également mis au point le premier inhibiteur des canaux calciques de type T sélectif à affinité élevée à être en phase de développement clinique, le Z944. Le Z944 apaise les absences et les crises du lobe temporal dans les modèles*

	animaux, a passé les essais d'innocuité de phase 1a/1b chez l'humain et a montré son efficacité chez un modèle humain de douleur inflammatoire aiguë. Les récentes recherches du professeur Snutch portent sur l'épilepsie, la douleur neuropathique, l'anxiété, la migraine congénitale, l'œdème neuronale/les mécanismes de mort, et la mort subite inattendue en épilepsie (MSIE). *Le professeur Snutch est l'auteur de 178 rapports de recherche et l'inventeur de 115 brevets délivrés. Ses contributions majeures ont été saluées au moyen de prix scientifiques prestigieux, dont l'International Albrecht Fleckenstein Award (Bayer), le prix Steacie, le prix Howard Hughes International Research Scholar, le prix Sarrazin, un doctorat honorifique de l'Université Simon Fraser, et une intronisation en tant que membre de la Société royale du Canada, de l'Académie canadienne des sciences de la santé et de la National Academy of Inventors (États-Unis).*
	Bonnie Stevens, Inf., Ph. D., MACSS *Bonnie Stevens est professeure à la Faculté des sciences infirmières Lawrence S. Bloomberg et aux Facultés de médecine et de médecine dentaire de l'Université de Toronto. Elle est également directrice adjointe de la recherche en sciences infirmières et scientifique principale du Child Health Evaluative Sciences à The Hospital for Sick Children (SickKids). M^{me} Stevens est par ailleurs directrice du centre d'études sur la douleur de l'Université de Toronto, codirectrice du centre sur la douleur du SickKids et présidente du comité de certification de ChildKind International. Elle est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé et de l'American Academy of Nursing.* *M^{me} Stevens a reçu une bourse de carrière en recherche du ministère de la Santé et des Soins de longue durée de l'Ontario, et le prix du premier ministre pour l'excellence en recherche du ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de l'Ontario. Elle a reçu la bourse Mary Ellen Jeans de la Société canadienne de la douleur, la bourse Mayday Pain & Society Fellowship, ainsi que la bourse Jeffrey Lawson de l'American Pain Society pour ses efforts visant à soulager la douleur chez les enfants. Elle a publié plus de 300 articles et résumés, a corédigé* Oxford Textbook of Paediatric Pain *(Oxford University Press) et* Pain in Neonates and Infants *(Elsevier).*



Michael John L. Sullivan, Ph. D.

Michael Sullivan est actuellement professeur de psychologie, médecine et neurologie à l'Université McGill. Il occupe également un poste partagé auprès de l'École de physiothérapie et d'ergothérapie de l'Université McGill et est directeur scientifique du Centre universitaire de recherche sur la douleur et l'incapacité. Il a prononcé de nombreuses conférences au Canada et l'étranger sur les déterminants sociaux et comportementaux de la douleur et de l'incapacité. Il est principalement reconnu pour ses travaux de recherche sur les déterminants psychosociaux de la douleur et de l'incapacité, et sur la mise au point d'interventions communautaires visant à promouvoir la réintégration professionnelle à la suite d'une blessure débilitante.

Il a publié plus de 200 articles scientifiques, 22 chapitres de livres et cinq livres. Il est actuellement titulaire de la Chaire de recherche du Canada en santé comportementale. En 2011, M. Sullivan a reçu le Prix de l'Association canadienne de psychologie pour ses contributions remarquables à la psychologie en tant que profession. Il a réalisé sa formation de premier cycle à l'Université McGill et ses études supérieures à l'Université Concordia, à Montréal.

Samuel Weiss, Ph. D., MACSS, MSRC

Samuel Weiss est professeur à l'École de médecine Cumming de l'Université de Calgary. Il a été fondateur et premier directeur de l'Institut du cerveau Hotchkiss à l'Université de Calgary, dont la mission est de transformer la recherche et la formation innovantes en avancées dans les soins de santé neurologique et mentale.

Les recherches de M. Weiss sur le cerveau ont changé les domaines de la neurobiologie développementale et de la régénération neurale et lui ont valu l'un des prix les plus prestigieux au monde dans le domaine des sciences médicales, le Prix Gairdner international. Ses travaux actuels portent sur la biologie des cellules souches dans le contexte des tumeurs cérébrales chez l'humain, avec un accent sur la mise au point de nouveaux traitements.

Comme directeur scientifique de l'INSMT des IRSC, M. Weiss travaille avec les communautés canadiennes des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies

	pour déterminer les priorités de recherche, créer des possibilités de financement de la recherche, former des partenariats, ainsi que mettre en application les conclusions de la recherche dans des politiques et des pratiques visant à améliorer la santé des Canadiens et des populations du monde entier.
	Gerald W. Zamponi, Ph. D., MACSS, MSRC, *Gerald Zamponi est un expert reconnu à l'échelle mondiale dans le domaine de la physiologie moléculaire des canaux ioniques et de leur rôle dans le fonctionnement du système nerveux. Ses travaux de recherche visent à élucider comment ces canaux contribuent aux troubles neurologiques tels que la douleur chronique, et à décoder les circuits cérébraux jouant un rôle dans le traitement des signaux de la douleur. Son objectif est de mettre au point des stratégies visant à réguler le fonctionnement des canaux ioniques aux fins d'interventions thérapeutiques.* *Les travaux scientifiques de M. Zamponi lui ont valu des dizaines de prix nationaux et internationaux. Il est par ailleurs l'auteur de plus de 270 articles publiés dans des revues scientifiques de premier plan et a été invité à faire une présentation lors de plus de 200 congrès scientifiques partout dans le monde. De plus, ses recherches sur les traitements basés sur les canaux ioniques ont mené à de nombreux brevets.* *M. Zamponi a été directeur du Département de physiologie et de pharmacologie et est actuellement vice-doyen principal à la recherche à l'École de médecine Cumming de l'Université de Calgary. Il est titulaire d'une chaire de recherche du Canada en neurosciences moléculaires et est membre de la Société royale du Canada ainsi que de l'Académie canadienne des sciences de la santé.*