



# CAN-ACN

CANADIAN ASSOCIATION FOR NEUROSCIENCE  
ASSOCIATION CANADIENNE DES NEUROSCIENCES

**Freda Miller, Ph.D.**  
Présidente  
University of Toronto

**Lynn Raymond, MD, Ph.D.**  
Vice-Présidente  
University of British Columbia

**Edward Ruthazer, Ph.D.**  
Secrétaire  
McGill University

**Ellis Cooper, Ph.D.**  
Trésorier  
McGill University

Membres du comité de  
représentation:

**Katalin Tóth, Ph.D.**  
Présidente du comité  
Université Laval

**Jaideep Bains, Ph.D.**  
University of Calgary

**Jean-Claude Béique, Ph.D.**  
Université d'Ottawa

**Michael Hendricks, Ph.D.**  
McGill University

**Beverly Orser, MD, Ph.D.**  
University of Toronto

**David Kaplan, Ph.D.**  
University of Toronto

**Doug Zochodne, MD, Ph.D.**  
University of Alberta

**Chef de l'exploitation:**  
Julie Poupart, Ph.D.  
julie.poupart@can-acn.org

**Secretariat:**  
Caitlin Mooney  
Podium Conferences  
2661 Queenswood Drive,  
Victoria, BC  
V8N 1X6  
Canada  
secretariat@can-acn.org  
1.250.472.7644

1 août 2016

L'Honorable Bill Morneau  
Ministre des finances  
90 Elgin Street  
Ottawa, Ontario K1A 0G5

## **Recommandations pour les consultations pré-budgetaires**

Monsieur le Ministre Morneau,

L'Association canadienne des neurosciences (ACN) représente les neuroscientifiques au Canada qui se consacrent à l'avancement de la recherche sur le cerveau. Notre association est composée d'environ un millier de chercheurs, qui travaillent dans des établissements universitaires à travers le pays. Nous partageons l'objectif commun d'assurer que la neuroscience demeure l'un des plus grands atouts de recherche et d'innovation au Canada. Nos activités de recherche jouent également un rôle clé dans la formation de la prochaine génération de jeunes scientifiques et du personnel technique qui sera le fondement de l'économie de la connaissance et de l'innovation prônée par le gouvernement du Canada.

Nous remercions le gouvernement d'avoir reconnu l'importance de la recherche fondamentale lors du dépôt du budget de 2016 en augmentant le budget du Conseil tripartite de 95 millions \$. L'ACN est également fortement encouragée par le soutien supplémentaire consenti à la recherche sur les cellules souches et la génomique au Canada, à travers Génome Canada et le Réseau de cellules souches. Notre communauté de recherche constate et apprécie que le gouvernement fédéral reconnaisse que la recherche originale, initiée par les chercheurs, soit l'un des fondements d'une société innovante.

Nous écrivons cette lettre pour attirer votre attention sur la nécessité d'augmenter considérablement le financement de la recherche biomédicale au Canada, afin de renverser les effets d'une décennie de réduction dans le soutien à la recherche. Les chercheurs indépendants constituent la base de l'entreprise scientifique du Canada; cependant, le



# CAN-ACN

CANADIAN ASSOCIATION FOR NEUROSCIENCE  
ASSOCIATION CANADIENNE DES NEUROSCIENCES

soutien du gouvernement fédéral pour ces chercheurs a chuté à la moitié de ce qu'il était en 2000. Nos membres sont profondément préoccupés par la situation financière actuelle et s'inquiètent pour l'avenir de leur laboratoire. Le budget des subventions de fonctionnement distribuées par les IRSC (Instituts de recherche en santé du Canada), a effectivement été réduit d'environ 150 millions \$ depuis 2010. Ces fonds offrent des possibilités de formation pour les étudiants des cycles supérieurs, un soutien financier pour la formation universitaire internationale et permettent de créer des emplois pour du personnel technique de haut niveau. Ces trois groupes sont des éléments clés de l'économie de la connaissance et de l'innovation de l'avenir.

## *Pourquoi investir dans la recherche en neuroscience?*

La recherche en neuroscience affecte tous les Canadiens. Un Canadien sur trois sera touché par un trouble neurologique, une blessure ou une maladie psychiatrique dans sa vie. Malheureusement, pour la grande majorité des conditions qui touchent le cerveau et le système nerveux, les causes exactes ne sont pas connues, et les remèdes n'existent pas. Santé Canada estime que le fardeau économique des maladies neurologiques et psychiatriques représente 14% de la charge totale de la maladie au pays. Les coûts associés aux troubles neurologiques sont supérieurs à celui des maladies cardiovasculaires et du cancer. Et ces coûts des maladies neurologiques vont continuer à augmenter à mesure que l'espérance de vie augmente et que la population vieillit.

## État actuel des investissements en recherche et développement:

- L'investissement dans la recherche au Canada a chuté de 2% du PIB total en 2004 à 1,6% en 2014 ([www.oecd.org](http://www.oecd.org)). En 2013, le Canada se classait 24e parmi les 41 pays alors qu'il était 16e en 2006. (Annexe 1, page 47 de 2015 Rapport de la science, la technologie et de l'innovation (Conseil consultatif du gouvernement du Canada)). Parmi les pays du G7 Canada est actuellement classé 6e sur la base du pourcentage du PIB total des dépenses de R & D.
- Le taux de croissance annuel composé de R & D biomédicale au Canada est actuellement négatif, et diminue effectivement de 2,6% par an (N Engl J Med 2014; 370: 3-6).

## Statut actuel de la recherche biomédicale et en neurosciences au Canada



# CAN-ACN

CANADIAN ASSOCIATION FOR NEUROSCIENCE  
ASSOCIATION CANADIENNE DES NEUROSCIENCES

La grande majorité de nos membres opèrent leurs laboratoires avec des fonds qui sont fournis par les organismes subventionnaires fédéraux, y compris le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie (CRSNG), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et Brain Canada.

Les fonds de fonctionnement disponibles au budget des IRSC n'ont pas suivi l'inflation. Dans les conditions actuelles de financement, un nombre croissant de laboratoires sont en compétition pour un montant total d'argent qui rétrécit. Le taux de réussite des demandes de subvention des IRSC était de 34% en 2000. Ce taux a diminué de façon constante, atteignant 13% en 2016.

Selon le dernier rapport du Conseil de la science, la technologie et de l'innovation (Conseil consultatif du gouvernement du Canada): "Malgré son statut de priorité, toutefois, le Canada n'investit pas en neurosciences à une échelle concurrentiel avec les États-Unis (US). Le financement fédéral total pour la recherche en neurosciences est seulement d'environ 40% de celui des États-Unis, même après ajustement pour la taille de l'économie américaine qui est environ 11 fois plus grande que l'économie canadienne ».

Avec ces faits à l'esprit, l'Association canadienne des neurosciences propose les recommandations suivantes au gouvernement canadien.

Recommandations:

**1) L'objectif à moyen terme devrait être un doublement des budgets de fonctionnement du CRSNG et les IRSC.**

Si le Canada investit 2% du PIB dans la science, nous ne ferons que revenir au niveau de soutien financier d'il y a 10 ans. Nous croyons que l'excellence démontrée du Canada en recherche ne peut être maintenue qu'avec un soutien qui atteindrait 3% du PIB, ce qui rendrait l'investissement en recherche du Canada comparable à celui de l'Allemagne et des États-Unis. Doubler les fonds qui sont disponibles dans les compétitions ouvertes des IRSC et du CRSNG est essentiel pour arrêter les coupures subies par les laboratoires de recherche fondamentale à travers le Canada.

**2) Une augmentation de 150 millions \$ au budget 2017 pour les IRSC.**

Dans le dernier concours, le taux de réussite de 13% a été rendu possible par le déplacement de la compétition 2016-automne au budget 2017 des IRSC. Cela signifie que le taux de réussite de l'année prochaine sera de 5-6% à moins que le gouvernement n'intervienne de façon décisive et restaure le financement de la science au Canada. Ces



# CAN-ACN

CANADIAN ASSOCIATION FOR NEUROSCIENCE  
ASSOCIATION CANADIENNE DES NEUROSCIENCES

investissements feraient en sorte que la norme d'excellence en recherche soit maintenue au Canada. Les scientifiques canadiens sont disposés et prêts à continuer à apporter des contributions importantes qui profite à tous les Canadiens. Il est important de s'assurer qu'ils aient les moyens de le faire.

Sincèrement,

Freda Miller, PhD  
Présidente de l'Association canadienne des neurosciences  
Professeur, University of Toronto  
Chercheur senior, SickKids Hospital

Katalin Tóth, Ph.D.  
Présidente du comité de mobilisation  
Association canadienne des neurosciences  
Professeur, Université Laval

**Contact :**

Katalin Toth  
Institut universitaire en santé mentale de Québec  
Département de psychiatrie et neuroscience, Faculté de Médecine  
Université Laval  
2601 chemin de la Canardiere, Québec  
Québec, G1J 2G3, QC, Canada  
Tel: 1 (418) 663 5747 ext. 4702  
Fax: 1 (418) 663 8756  
e-mail: katalin.toth@fmed.ulaval.ca

cc.

L'Honorable Jane Philpott, Ministre de la santé  
L'Honorable Navdeep Bains, Ministre de l'Innovation, de la science et du développement économique  
L'Honorable Kirsty Duncan, Ministre de la science