

# Brainnovations



Visitez [braininstitute.ca/fr/](http://braininstitute.ca/fr/) pour lire les articles complets

automne 2015



Dr. Tom Mikkelsen  
Président et Directeur Scientifique  
l'Institut ontarien du cerveau

Votre cerveau change toujours. Il ne cesse pas de traiter l'information provenant de votre corps et d'interpréter le monde qui vous entoure. Et pendant qu'il s'affaire à cette tâche, il change. En fait, il changera constamment au cours de votre vie. Des modifications se produisent lorsque vous acquérez une nouvelle habileté ou que vous oubliez un vieux souvenir. La neurogenèse, ou la création de nouvelles cellules cérébrales, est le principal moteur de ce changement : les cellules naissent puis se différencient pour devenir un type de neurone précis, elles migrent ensuite vers leur destination du cerveau et finissent par s'intégrer dans un réseau nouveau ou existant. À titre de nouveau président et directeur scientifique de l'Institut ontarien du cerveau, je crois qu'il s'agit d'une excellente façon de me présenter.

[Savoir plus](#)

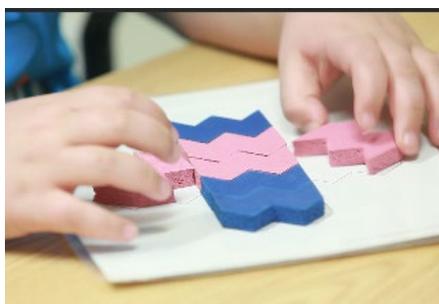
## Repousser les limites de la recherche grâce à l'étude en parallèle de plusieurs troubles



Bien que l'autisme, l'épilepsie ou la dépression semblent à première vue très différents, l'étude simultanée de ces maladies, ainsi que d'autres troubles cérébraux, est avantageuse. Chaque maladie présente ses caractéristiques particulières, mais il existe beaucoup de chevauchements. Par exemple, des autistes souffrent de dépression et des personnes atteintes de paralysie cérébrale sont également épileptiques. La recherche cérébrale est intrinsèquement complexe – les causes sous-jacentes de troubles différents peuvent présenter des similitudes, tandis que celles de troubles similaires peuvent être très différentes. Une telle chose complique notre travail, mais nous permet d'emprunter des observations relatives à un trouble afin de contribuer à la recherche sur un autre trouble.

[Savoir plus](#)

## Les couplages de données internationaux ouvrent de nouvelles possibilités dans la recherche sur l'autisme



L'IOC catalyse l'impact de la recherche cérébrale ontarienne en augmentant la collaboration entre les chercheurs, les médecins, les patients et leurs groupes de défense, ainsi que les partenaires de l'industrie. Un ingrédient clé de cette collaboration est bien entendu le partage. À l'IOC, le partage de grandes quantités de données forme la pierre angulaire d'une collaboration effective en matière de recherche. Pour qu'elles soient partagées efficacement, les données doivent être stockées à un endroit où elles peuvent être consultées et analysées collectivement.

[Savoir plus](#)

## Fondateurs de l'IOC

Lawrence and Frances Bloomberg  
– *Mount Sinai Hospital*  
Sydney and Florence Cooper  
– *Baycrest*  
Gerald and Geraldine Heffernan  
– *University of Toronto*  
William and Susanne Holland  
– *Holland Bloorview*  
Richard M. Ivey  
– *Western University*  
Robert and Linda Krembil  
– *University Health Network*  
Arthur and Sonia Labatt  
– *The Hospital for Sick Children*  
Joseph and Sandra Rotman  
– *Ontario Brain Institute*  
Lawrence and Judith Tanenbaum  
– *Brain Canada*  
Eli Lilly Canada Inc.  
GE Healthcare Canada  
GlaxoSmithKline Inc.  
IBM Canada Ltd.  
Medtronic of Canada Ltd.  
Nestlé Health Science, Canada  
Pfizer Canada Ltd.  
Valeant Canada LP

## Événements

14 et 15 décembre 2015

**Atelier annuel de POND**

Toronto

16 et 17 janvier 2016

**Atelier annuel d'EpLink**

Toronto

28 et 29 janvier 2016

**Atelier annuel de CAN-BIND**

Toronto

14-18 mars

**Semaine de sensibilisation au  
cerveau et Journée  
internationale des femmes**

# Nouvelles sur nos programmes de recherche



CP-NET  
Childhood Cerebral Palsy  
Neuroscience Discovery Network



POND NETWORK  
Province of Ontario Neurodevelopmental Disorders

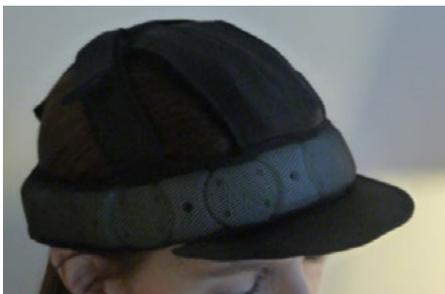


Les programmes de découverte intégrée de l'IOC rassemblent plus de 200 chercheurs et cliniciens, 35 institutions, 40 entreprises et 20 groupes de patients de l'Ontario.

Lisez leurs mises à jour et progrès qu'ils nous ont transmis.

[Savoir plus](#)

## Aider les entreprises à surmonter leurs premiers obstacles



Le docteur Ron Gonzalez s'est donné comme mission de sortir la science des laboratoires et de la mettre en pratique. En raison de son succès, il est aujourd'hui président d'Avertus Epilepsy Technologies inc. (Avertus), une entreprise qui a pour objectif d'améliorer la vie des personnes épileptiques grâce à un casque qui surveille l'épilepsie et envoie une alerte en cas de crise.

[Savoir plus](#)

## L'application des connaissances



Les connaissances sont des ressources importantes pouvant être utilisées pour influencer les comportements et entraîner des changements positifs. Les initiatives de diffusion de l'IOC visent à exploiter nos connaissances pour raconter des histoires, contribuer à la collectivité, établir des liens entre les preuves et les soins, et évaluer notre travail – tout cela dans le but d'améliorer la santé cérébrale en Ontario.

[Savoir plus](#)

## AxON: explorer les collaborations dans notre réseau

# AxON

Contactez-nous

Téléphone: 647.847.9000 | 1.866.637.6301

Courriel: [info@braininstitute.ca](mailto:info@braininstitute.ca)

438, avenue University, bureau 1618, Toronto, ON, M5G 2K8

Financement fourni en partie par le gouvernement de l'Ontario



Désinscrire



3 et 4 mars 2016

Atelier annuel de CP-NET

Toronto

## Nos jalons

juin 2015

L'IOC et L'ICES lance un partenariat pour lier la recherche et les données de la population

juliet 2015

L'IOC et L'ICES publie le rapport sur les troubles cérébraux

septembre 2015

Événement NeuroTech Showcase avec MaRS (vidéo en anglais); Le partenariat entre l'IOC et NIH OBI ouvre la voie pour la collaboration en recherche sur l'autisme

octobre 2015

Dr Tom Mikkelsen est nommé président et directeur scientifique de l'IOC (article en anglais)

novembre 2015

Conférence publique avec le Dr Don Stuss, président et directeur scientifique fondateur de l'IOC (vidéo en anglais)