

# bulletin **Brainnovations**

---

Numéro 16/17/18



ONTARIO  
BRAIN  
INSTITUTE

INSTITUT  
ONTARIEN  
DU CERVEAU

# Un état d'esprit

---

## Les soins communautaires comme extension des soins de santé

Par : Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique

Lorsque nous pensons aux soins de santé, les infirmières, les médecins, les hôpitaux et les proches aidants viennent probablement à l'esprit. Et à juste titre, étant donné le rôle de premier plan qu'ils jouent, en particulier lorsque les besoins de santé sont urgents, et un rappel particulièrement frappant pendant la crise sanitaire actuelle. On néglige souvent les soins prodigués aux personnes en dehors du système de santé formel, c'est-à-dire les soins qu'elles reçoivent de leur communauté.

**[POURSUIVRE LA LECTURE...](#)**



# Oui à la distanciation sociale, non à l'isolation sociale – Prendre soin des personnes vivant avec la démence, les conséquences d'un accident vasculaire cérébral et une maladie neurodégénérative

Vous avez maintenant beaucoup entendu parler de la COVID-19 et de son incidence au Canada et dans le monde, y compris une certaine auto-isolation obligatoire dans certaines parties de l'Europe et ailleurs. Bien que tenter de maintenir une distance sécuritaire avec les autres pendant cette période soit une bonne idée, nous ne pouvons pas oublier les personnes les plus vulnérables, notamment les personnes vivant avec la démence, les conséquences d'un accident vasculaire cérébral et une maladie neurodégénérative.

Pendant la pandémie actuelle, de nombreuses régions réduisent le nombre de chirurgies électives et les services cliniques, de sorte que des ressources soient disponibles pour gérer l'éclosion de COVID-19. Il s'agit d'un défi sans précédent pour notre société et notre système de santé, mais il y a des choses faciles que nous pouvons faire pour assurer la santé et le bien-être de certains des membres les plus vulnérables de notre société – ceux qui vivent avec la démence, les conséquences d'un accident vasculaire cérébral et une maladie neurodégénérative.

Lisez l'article complet [ici](#), consultez [l'infographie](#) de [l'ONDRI](#) et regardez l'entrevue du Dr Rick Swartz avec [CTV](#) à l'émission Your Metro Morning le 1er avril 2020 sur les quatre façons simples de prendre soin de nos personnes âgées.

**COVID-19: SOCIAL DISTANCING YES, SOCIAL ISOLATION NO**  
Caring for those living with Dementia, Stroke, and Neurodegenerative Disease

- USE TECHNOLOGY**  
Ensure patients and carers have good access to devices and the internet to connect to healthcare providers, as options for calls and e-visits are quickly being established.
- HAVE ENOUGH, BUT DON'T STOCKPILE**  
Have enough of your medicines so you don't have to go to the pharmacy more than monthly. But don't stockpile medicines because this could mean others can't get enough.
- KNOW YOUR RESOURCES & SEEK SUPPORT**  
Check websites like those of the governments of Canada and Ontario. Community agencies such as Heart & Stroke Foundation and the Alzheimer Society also have good information and help online.
- BE A GOOD NEIGHBOUR**  
If you know someone who may be vulnerable, check in on them and their caregiver by phone, email, or in person to make sure they have enough support.

This message is brought to you by Ontario Neurodegenerative Disease Research Initiative, Ontario Brain Institute, Heart and Stroke Foundation of Canada, Alzheimer Society Canada, ALS Society Canada, Parkinson Canada, MINT Memory Clinics, Regional Geriatric Programs of Ontario.

ONTARIO NEURODEGENERATIVE DISEASE RESEARCH INITIATIVE [www.ondri.ca/news](http://www.ondri.ca/news)

## RÉSULTATS



Partenariats de  
Collaboration



Avancement des  
Connaissances

## CHIFFRES

**+20,000** Visionneurs

# Programme GEEK de l'IOC : Soutenir les soins dans la communauté

Plus tôt cette année en mai, l'IOC a annoncé les trois premiers lauréats du nouveau programme [GEEK](#) ([Growing Expertise in Evaluation and Knowledge Translation ou Expertise croissante en évaluation et en application des connaissances](#)). Le programme soutient les organisations dirigées par la communauté qui visent à améliorer la vie des personnes atteintes de troubles du cerveau.

L'IOC a eu l'occasion de rencontrer les participants au programme [GEEK 2019](#) et les aidants en action et en plein essor dans leurs villes respectives. Vous pouvez également regarder une [vidéo](#) émouvante de Christian Horizons du programme GEEK de l'IOC.

*Active Lives Active Giving - [Active Lives After School Dufferin](#) (Orangeville); [Educational Pathway to Employment](#) (« *Parcours éducatif vers l'emploi* ») - [Christian Horizons](#) (Toronto); *Brève intervention en gestion de cas intensive – Lésion cérébrale acquise* - [Ontario Brain Injury Association \(district de Nipissing\)](#).*



## CHIFFRES

9

Couvertures  
Médiatiques

3

Organisations  
Financées

## RÉSULTATS



Couvertures  
Médiatiques



Meilleur Accès au  
Traitement



Soins Fondés  
sur des Données  
Probantes en Milieu  
Communautaire et  
Clinique

## Katie's Run

[Katie's Run](#) a tenu son 8e événement annuel à Haliburton, en Ontario, pour recueillir des fonds pour la recherche sur l'épilepsie. Le thème de cette année était la « Perte » et la communauté a été invitée à partager leurs histoires personnelles sur la façon dont l'épilepsie a créé et manifesté une perte dans leur vie. Katie's Run a été à l'avant-garde de la sensibilisation et de la collecte de fonds pour la recherche sur l'épilepsie dans la province, ayant amassé près de 250 000 \$ en huit ans. Cette année, Katie's Run a permis de recueillir plus de 60 000 \$. Les fonds recueillis soutiendront EpLink et ses recherches sur la [MSIE](#) et leur partenariat avec le programme [Clinic to Community](#). Regardez les histoires personnelles de pertes partagées par la communauté [ici](#).



RÉSULTATS



Reconnaissance du  
Modèle de l'IOC



Fonds  
Mobilisés

CHIFFRES

**\$ 60,000**  
Dollars Recueillis

## Le Défi d'impact national d'AGE-WELL

[AGE-WELL](#) a tenu son Défi d'impact national : Édition démarrage, le 26 juillet 2019. L'Édition démarrage reconnaît les meilleures entreprises en démarrage et soutient l'entrepreneuriat dans le secteur canadien des technologies et du vieillissement. Cette année, cinq finalistes ont fait une présentation à chacun des trois événements régionaux tenus à Montréal, Vancouver et Toronto, expliquant comment leur solution technologique peut soutenir un vieillissement en santé. L'ONtrepreneurs iMerciv de l'IOC a été l'un des finalistes de la région de Toronto.

Garth Smith, vice-président, Expansion des affaires et partenariats de l'IOC, faisait partie du jury aux côtés de Brianna Croft, [SE Futures](#); de Bill Jarvis, Ran Manor, [Baycrest](#); et de Sandra McKay, [VHA Home HealthCare](#). Les critères d'évaluation étaient fondés sur leur modèle d'affaires et leur incidence sur la communauté, en particulier en ce qui a trait au vieillissement de la population et à l'accélération des neurotechnologies au Canada. Le Défi d'impact national d'AGE-WELL a été diffusé sur Zoomer TV et se trouve [ici](#).

CHIFFRES

**+ 150**  
Invités

RÉSULTATS



Reconnaissance du  
Modèle de l'IOC



Soins Fondés sur des  
Données Probantes en  
Milieu Communautaire  
et Clinique

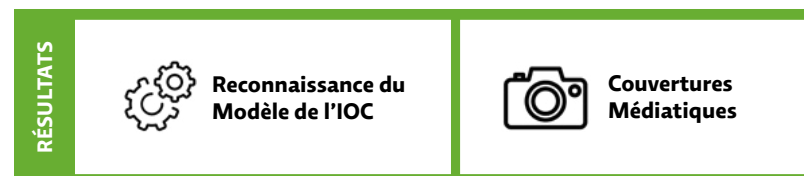
# Marche pour la recherche sur le syndrome de Dravet

La 8<sup>e</sup> Marche annuelle pour le syndrome de Dravet (Annual [Dravet Walk](#)) a eu lieu au Centre communautaire de Constance Bay le samedi 21 septembre 2019. La marche était un événement familial qui comprenait une marche de 3 km, du maquillage, des ballons, une vente aux enchères silencieuse, un barbecue de collecte de fonds, des tombolas et du divertissement pour amasser des fonds pour la recherche sur le syndrome de Dravet. À ce jour, la Marche pour le syndrome de Dravet a recueilli près de 400 000 \$ depuis sa première marche en 2012, et cette année, ils ont recueilli plus de 36 000 \$ en partenariat avec l'IOC et [EpLink](#). Tous les profits de la marche soutiendront le recrutement d'enfants atteints du syndrome de Dravet pour une [étude](#) clinique portant sur l'extrait de cannabis en tant que traitement de l'épilepsie.



## Le Dr Joseph Martin intronisé au Temple de la renommée médicale canadienne

Félicitations au Dr Joseph Martin, ancien doyen de la Faculté de médecine de Harvard, qui a été honoré par le [Temple de la renommée médicale canadienne](#) pour sa capacité à promouvoir la collaboration dans le développement et l'expansion des fondements institutionnels de l'enseignement médical et des sciences en Amérique du Nord. Le Dr Martin a joué un rôle de premier plan dans le développement de l'Institut ontarien du cerveau, où il a coprésidé le groupe de travail qui a posé les fondations de l'IOC. Le Dr Martin était également membre du premier Conseil consultatif scientifique de l'IOC.



# Linda Lee reçoit une subvention à l'innovation de Joule pour MINT

Félicitations à la D<sup>re</sup> Linda Lee pour avoir reçu la [subvention à l'innovation de Joule](#) pour son initiative des [cliniques de la mémoire MINT](#). Au cours des trente dernières années de pratique de la médecine familiale, la Dre Lee a constaté des lacunes dans la prise en charge des personnes atteintes de démence et d'autres troubles de la mémoire. Avec son équipe, elle a développé le modèle des cliniques de la mémoire MINT, qui aide les patients à être bien pris en charge par leur médecin de famille ainsi que d'autres professionnels de la santé, en tant **qu'équipe interprofessionnelle multispécialités** (MINT). Grâce à ce modèle, les équipes de soins primaires renforcent leur capacité à soigner les patients atteints de démence et à soutenir leurs soignants. À leur tour, les patients reçoivent des soins intégrés plus près de chez eux, directement dans leur communauté. Grâce au modèle MINT, les temps d'attente pour recevoir des soins liés à la démence ont été réduits de près de 50 %. Depuis son lancement en 2006, l'IOC a été l'un des premiers à soutenir le modèle MINT. [Trouvez une clinique](#) de la mémoire MINT près de chez vous.



RÉSULTATS	 <b>Meilleur Accès au Traitement</b>	 <b>Soins Fondés sur des Données Probantes en Milieu Communautaire et Clinique</b>
-----------	---	---

## Journée de la famille et des amis de l'ONDRI

L'ONDRI a tenu sa Journée de la famille et des amis le 19 septembre 2019 à London, en Ontario. La journée a été organisée en collaboration avec les patients et les membres consultatifs de la communauté pour permettre aux chercheurs de partager les résultats d'études et de dialoguer avec les participants sur une gamme de sujets. Les Journées de la famille sont conçues pour que les patients et les aidants puissent se rencontrer, réseauter et partager des informations sur les progrès de la recherche et de la technologie dans le domaine des troubles du cerveau.



CHIFFRES	<b>Plus de 40 Personnes Présentes</b>	RÉSULTATS	 <b>Avancement des Connaissances</b>	 <b>Accès et Utilisation Améliorés des Données</b>
----------	---------------------------------------	-----------	---	---

# Le travail de l'IOC sur l'engagement des patients reconnu dans le catalogue de l'Ontario

L'Unité de soutien de la SRAP de l'Ontario (OSSU) a demandé au programme d'application des connaissances (KT) de l'hôpital St. Michael's - Unity Health Toronto de recenser les organisations en Ontario qui soutiennent l'engagement des patients dans la recherche. L'engagement des patients et des familles est un principe clé du travail de l'IOC. Il fait en sorte que nos recherches soient adaptées aux besoins de la communauté des patients et facilite la transposition de ces recherches en informations, pratiques et politiques qui améliorent la santé du cerveau. L'IOC est répertorié (p. 48) comme l'un des organismes sans but lucratif qui plaident pour que les patients améliorent leur qualité de vie par la sensibilisation, l'éducation et la recherche pour le bien-être de tous les Ontariens. Trouvez le catalogue [ici](#).

# Un ONtrepreneur de l'IOC gagne le concours ElevateR Pitch

Félicitations à l'ONtrepreneur 2019 de l'IOC, Maryam Nabavi, qui a remporté le concours ElevateR Pitch face à 32 entreprises en démarrage le 25 septembre 2019.



Babbly développe une plateforme de reconnaissance vocale basée sur l'IA pour surveiller le développement du cerveau chez les nourrissons.

Elevate réunit les innovateurs du monde entier pour résoudre les plus grands défis de la société et invite un public mondial à collaborer avec l'écosystème florissant de l'innovation au Canada.

## RÉSULTATS



Reconnaissance du Modèle de l'IOC



Activités de Partenariat avec les Patients



## RÉSULTATS



Couvertures Médiatiques



Interventions Communautaires Fondées sur des Données Probantes



Reconnaissance du Modèle de l'IOC

## CHIFFRES

+ 500 Médias

+ 20,000 Invités

+ 300 Conférenciers



# Rétrospective de l'année de l'IOC

En décembre 2019, l'IOC a lancé la version Web du rapport de fin d'année « **OBI Year in Review** ». Le thème du rapport, « Lab to Life » (Du labo à la vie), souligne l'objectif de l'organisation de ramener la science et les connaissances dans la communauté et d'améliorer la santé du cerveau de tous les Ontariens. Le modèle collaboratif et l'approche scientifique de l'IOC sont la pierre angulaire de notre travail, et nous remercions nos partenaires pour leur soutien. Consultez rapport complet [ici](#).



## CHIFFRES

**816**  
Consultations –  
Décembre à Mars

**3.5**  
Minutes – Temps  
de Lecture Moyen

## RÉSULTATS



Partenariats



Reconnaissance du  
Modèle de l'IOC



Avancement des  
Connaissances

# Ouverture d'une clinique de la mémoire MINT soutenue par l'IOC à Sarnia et à Mississauga

Les [cliniques de la mémoire MINT](#) (cliniques de la mémoire collaboratives de soins primaires) sont un modèle éprouvé qui aide les patients à recevoir les bons soins de leur médecin de famille et d'autres professionnels de la santé. Tous les professionnels de la santé sont spécialement formés à la prise en charge des personnes atteintes de démence et de troubles de la mémoire et ils travaillent ensemble au sein d'une équipe interprofessionnelle multispécialités (MINT).

De nouvelles cliniques de la mémoire MINT ouvriront leurs portes à Sarnia et à Mississauga, grâce au soutien de l'IOC, de Centraide Sarnia-Lambton et d'autres qui aideront à dispenser des soins liés à la démence plus près de chez eux.

Lisez l'article au complet sur la façon dont environ [3 000 habitants](#) de Sarnia atteints de démence font souvent face à de longs délais d'attente et déplacements pour recevoir un traitement.



## Le Dr Tom Mikkelsen sur CTV

Le président et directeur scientifique de l'IOC, le Dr Tom Mikkelsen, a fait une apparition sur CTV Morning le 29 novembre 2019. Dans son entrevue, il a expliqué comment l'Ontario ouvre la voie en matière de santé du cerveau grâce à [un modèle de recherche collaboratif](#).

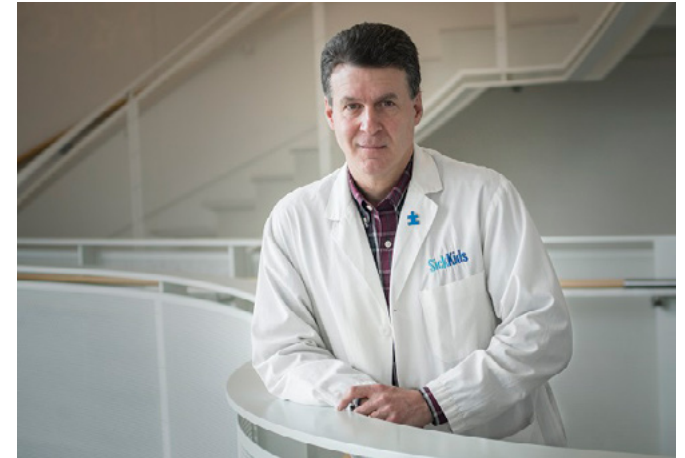
Les troubles du cerveau touchent 1 Ontarien sur 3. Grâce à des partenariats de collaboration, l'IOC s'efforce de réduire le temps nécessaire pour que la recherche se rende dans la communauté. Que ce soit en investissant dans la normalisation des données par l'entremise de [Brain-CODE](#) afin de comprendre les maladies et poser de meilleures questions, en finançant des [ONtrepreneurs](#) à travers la province ou en soutenant des programmes et initiatives clés dans la communauté par l'entremise du programme [GEEK](#), l'IOC s'emploie à soutenir la santé du cerveau de plusieurs façons en vue d'ultimement améliorer la santé du cerveau pour tous. Regardez l'entrevue au complet [ici](#).



## Les tests génomiques chez les frères et sœurs atteints d'autisme peuvent détecter un diagnostic avant l'apparition de symptômes

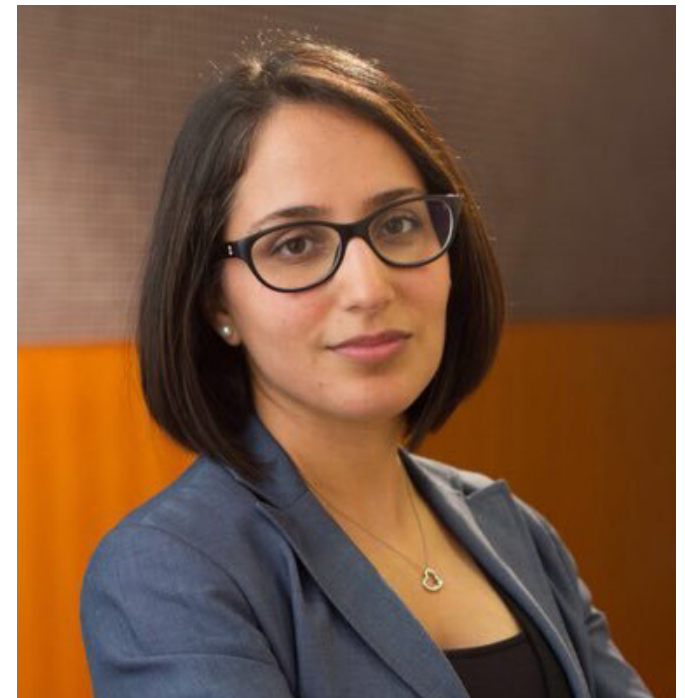
Une [étude de 10 ans](#) menée par le Dr Stephen Scherer, scientifique principal et directeur du Center for Applied Genomics (TCAG) de [SickKids](#), directeur du Centre McLaughlin de l'Université de Toronto, est la première à quantifier la valeur prédictive des tests génomiques pour l'autisme.

L'étude soutenue par plusieurs organisations, y compris l'IOC, a révélé que la présence d'une variation du nombre de copies (VNC) pertinente pour les TSA chez un frère ou une sœur avait une forte probabilité de prédire un futur diagnostic de TSA ou de développement atypique. C'est la première fois que les scientifiques sont en mesure de quantifier la valeur prédictive des VNC dans la détermination de ces diagnostics. Lisez l'article complet [ici](#).



## Nouvel article de POND – Adopter une approche agnostique de diagnostic à l'égard du cerveau et du comportement dans le cas de troubles neurodéveloppementaux

Un article récent du Dr Azadeh Kushki utilise une approche d'apprentissage automatique pour examiner la variabilité et les chevauchements entre trois troubles neurodéveloppementaux différents et fait la lumière sur la validité des étiquettes de diagnostic existantes. Le Dr Kushki est un chercheur de [POND](#), le programme de recherche en neurodéveloppement de l'IOC. Lisez l'article complet [ici](#).



RÉSULTATS



Partenariats de  
Collaboration



Avancement des  
Connaissances



# Concours de présentation IOC x Praxis

En mai 2019, l'IOC et [Praxis](#) ont uni leurs forces pour accélérer les investissements dans la recherche, la commercialisation et les soins pour les troubles du cerveau et les lésions médullaires.

Pour faire avancer cet accord, l'IOC et Praxis ont co-organisé un événement de présentation de nouvelles solutions innovantes pour les lésions médullaires le 27 novembre 2019 afin de transformer la vie des personnes atteintes de lésions médullaires.

Un grand prix de 10 000 \$ CA a été décerné à [Trexo Robotics](#) qui comprend l'occasion de participer au programme de commercialisation du Praxis Institut de la moelle épinière.

Trexo Robotics est en train de l'un des premiers appareils d'exosquelette spécialement conçu pour les enfants handicapés.

CHIFFRES	RÉSULTATS
<b>8 Entreprises Participantes</b>	 <b>Partenariats de Collaboration</b>
	 <b>Fonds Mobilisés</b>

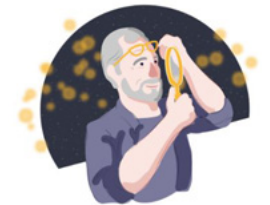



# Winterlight Labs recueille 5,6 millions de dollars en financement de série A dans le cadre du tour dirigé par Hikma Ventures

[Winterlight Labs](#), [ONtrepreneur de l'IOC](#), est en train de développer une technologie exclusive d'intelligence artificielle (IA) qui fusionne la linguistique informatique, les neurosciences cognitives et l'apprentissage automatique pour aider les professionnels de la santé à évaluer et analyser la santé cognitive des patients, y compris la mémoire, la réflexion et le raisonnement, à partir de marqueurs vocaux recueillis dans de courts extraits de discours sur une tablette électronique.



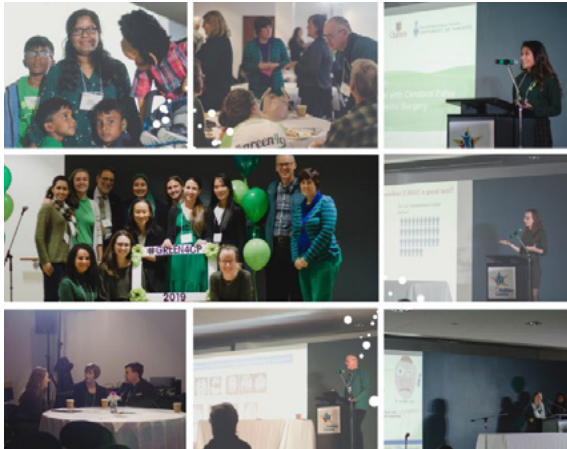
Winterlight Labs a recueilli 5,6 millions de dollars en financement de série A dans le cadre du tour dirigé par Hikma Ventures. Le financement permettra à l'entreprise de « remodeler la façon dont les systèmes de santé suivent, testent et évaluent l'efficacité des traitements pour diverses maladies du système nerveux central », a affirmé Liam Kaufman, cofondateur et directeur général de Winterlight Labs. Lisez l'article au complet [ici](#).



CHIFFRES	RÉSULTATS
<b>5,6 M\$ Mobilisés</b>	 <b>Partenariats de Collaboration</b>

# CP-NET maintient l'engagement de la communauté lors de la Journée des sciences et de la famille

CP-NET, le programme de recherche sur la paralysie cérébrale (PC) de l'IOC, a poursuivi sa tradition bien ancrée de partage des dernières connaissances sur la PC avec la communauté lors de sa septième Journée annuelle des sciences et de la famille. Tenu le 5 octobre 2019 et coïncidant avec la Journée mondiale de la PC, l'événement a réuni des familles d'enfants atteints de PC, des cliniciens, des chercheurs et des organismes locaux au Abilities Centre de Whitby, en Ontario. L'événement de cette année était axé sur les thèmes de la santé mentale chez les enfants atteints de PC et sur la capacité plutôt que l'incapacité. Au cours de la journée bien remplie de présentations, les participants ont eu l'occasion de se renseigner sur les dernières découvertes de la recherche de CP-NET, ainsi que d'écouter des groupes d'experts traitant des expériences de personnes vivant avec la PC dans la prise en charge de problèmes de santé mentale et la mise à profit des forces pour faciliter les transitions vers l'âge adulte.



## CHIFFRES

**+90** Invités

## RÉSULTATS



Accès Public

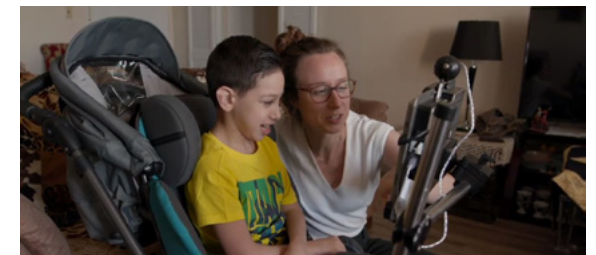


Avancement des Connaissances

# Une stratégie de communication gagnante : La vidéo de CP-NET remporte le concours de vidéos Entretiens de l'IDSEA des IRSC

La vidéo de CP-NET, « I Can Talk! », a récemment reçu une mention spéciale dans le cadre du concours de vidéos Entretiens de l'Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents (IDSEA) des IRSC de 2019.

Présentant les travaux du CP-NET sur le C-BiLLT, cette vidéo montre comment la technologie peut aider à donner une voix aux enfants et aux jeunes non verbaux atteints de paralysie cérébrale, leur permettant de partager leurs idées, leurs intérêts et leur intellect qu'ils ne pourraient autrement pas communiquer verbalement. La vidéo a été saluée pour son utilisation d'entrevues avec des soignants et des jeunes atteints de PC abordant la meilleure façon d'interagir avec les personnes utilisant des appareils et accessoires fonctionnels. Félicitations!



## CHIFFRES

**+ 2000** Visionneurs

## RÉSULTATS



Accès Public



Avancement des Connaissances

# Soutenir la communauté ontarienne de la santé du cerveau : Le programme de financement des événements de l'IOC

L'IOC reconnaît le rôle que jouent les événements dans le partage des connaissances, l'entretien de relations et le développement de la communauté, ainsi que la quantité de travail nécessaire pour les organiser.



Le programme de [financement d'événements](#) vise à aider les organismes sans but lucratif de la communauté de la santé du cerveau de l'Ontario à accroître leur capacité de travail pour améliorer la santé du cerveau et le bien-être en Ontario.

Les événements réussis de ce programme mettent en œuvre les principes d'intégration et de collaboration

de l'IOC, réunissant tous les membres de la communauté de la santé du cerveau et travaillant collectivement pour améliorer le bien-être des Ontariens.

Le programme de financement d'événements modifiera ses périodes de financement cette année afin de mieux concorder au moment où les organisations planifient leurs événements. Pour 2020, les demandes devront être envoyées à la mi-avril pour les événements se déroulant du 1er juin au 31 octobre et à la mi-septembre pour les événements ayant lieu du 1er novembre au 31 mars 2021.

En raison des exigences de santé publique de maintenir la distanciation physique, le financement des événements de l'IOC est temporairement suspendu jusqu'à ce que des directives soient émises par l'administratrice en chef de la santé publique du Canada.

Veuillez visiter la page [Financement d'événements](#) pour obtenir plus d'informations.

## RÉSULTATS



**Soutien  
Communautaire**



**Avancement des  
Connaissances**

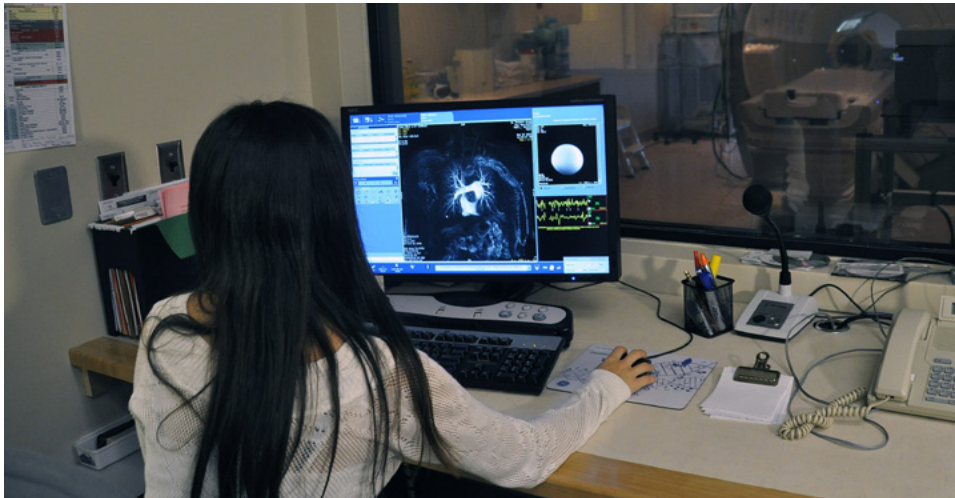
## CHIFFRES

**\$549 022**  
Investis à ce Jour

**+ 70**  
Organisations  
Financées

## Journée de la recherche pour la famille

**POND**, le programme de recherche sur les troubles neurodéveloppementaux (TND) de l'IOC, a organisé sa sixième Journée annuelle de [la recherche pour la famille](#) le 16 novembre 2019. L'événement de cette année a été un moment fort du programme et de sa communauté de patients, lors duquel les dernières découvertes de la recherche du POND ont été partagées, suivies de questions et de discussions animées entre la communauté et les chercheurs du POND. Les sujets des présentations ont été établis par la communauté des patients, couvrant les dernières recherches en génétique, les avantages et la promotion de l'activité physique chez les enfants atteints de TND et la santé mentale. La journée a en outre fourni une tribune pour les travaux du comité consultatif des patients du POND et l'élargissement d'un nouveau Conseil des jeunes pour accroître la participation des jeunes patients à la recherche.



RÉSULTATS



Accès  
Public



Avancement des  
Connaissances

CHIFFRES

**150**  
Visionnements  
en Ligne

**215**  
Invités

## L'IOC convoque des comités d'éthique de la recherche pour discuter du partage de données

L'objectif fondamental de Brain-CODE est de permettre le partage et la collaboration des données de recherche. **Brain-CODE** permet une meilleure compréhension des données dans le but ultime de mener à une application plus rapide des découvertes afin de produire des résultats positifs pour les patients. En même temps, le partage des données et les méthodes d'analyse des mégadonnées nous obligent à repenser la surveillance de l'aspect éthique et les protections de la confidentialité des données, comme veiller à ce qu'un consentement valable soit donné, en particulier lorsque les données sont très sensibles.

La réunion entre l'IOC et les présidents et délégués des comités d'éthique de la recherche de partout au Canada a eu lieu afin de continuer à établir des relations entre l'IOC et les institutions respectives. Les comités d'éthique de la recherche examinent et approuvent les études de recherche et sont responsables de la surveillance continue de l'aspect éthique de la recherche impliquant des participants humains.

Les sujets à l'ordre du jour comprenaient une présentation d'Adrian Thorogood, de l'Université McGill, sur le paysage émergent de la confidentialité et du partage des données et des tables rondes sur la façon de mieux adapter le langage du consentement éclairé pour répondre aux demandes dynamiques de la recherche tout en rassurant les participants aux études que la confidentialité et la protection de leurs données est une priorité absolue.

CHIFFRES

**24** Invités

RÉSULTATS



Partenariats de  
collaboration

# Discussions sur la recherche translationnelle – Innovation en santé

Garth Smith, vice-président, Expansion des affaires et partenariats, a fait partie d'un panel avec Bob Bell, Christopher Yip et Sandy Schwenger pour discuter des structures incitatives stagnantes, des responsabilités culturelles et des systèmes d'information qui ajoutent des obstacles à l'innovation en santé. En surmontant ces obstacles grâce à une approche collaborative qui profite à l'ensemble de la communauté, il peut y avoir un accroissement et une diffusion exponentiels des innovations en matière de soins de santé.



## Neurocenter Finland visite l'IOC

[Neurocenter Finland](#) vise à accélérer la collaboration de recherche nationale et internationale dans le domaine des neurosciences, à relier la recherche aux soins pratiques aux patients ainsi qu'aux innovations sociales et sanitaires et à promouvoir de nouvelles entreprises de croissance liées à la santé du cerveau.



À la suite d'une mission similaire à celle de l'IOC, Neurocenter Finland a rendu visite à l'IOC pour en savoir plus sur nos structures organisationnelles, sur Brain-CODE, la plateforme informatique de l'IOC, et sur l'efficacité de notre modèle.

Garth Smith, vice-président, Expansion des affaires et partenariats de l'IOC, prononcera une conférence intitulée « Commentaires du Canada : comment faisons-nous les choses à l'Institut ontarien du cerveau » en réponse à une présentation intitulée « L'IA peut-elle apporter un véritable changement dans le domaine des neurosciences – cas HUS » par le chef de l'innovation, le neurochirurgien Miikka Korja de l'hôpital universitaire d'Helsinki.





# L'exposition Dans votre tête au Centre des sciences de l'Ontario

Savez-vous comment vous êtes qui vous êtes? En avril 2019, le Centre des sciences de l'Ontario (CSO) a lancé l'exposition [Dans votre tête](#) en collaboration avec l'IOC en tant que partenaire scientifique du 28 septembre 2019 au 30 septembre 2020.

L'affichage époustouflant vous guide à travers une exploration pratique et concrète des raisons pour lesquelles vous pensez, ressentez et réagissez comme vous le faites. Vous obtenez un aperçu de la façon dont les étalages des supermarchés captent notre attention; du manque de fiabilité de la mémoire; et de la façon dont la tendance du cerveau à organiser les informations en catégories peut entraîner des préjugés involontaires.

« En tant qu'organisation financée par la province, l'un de nos principaux objectifs est de sensibiliser le public sur la santé de leur cerveau », a déclaré le Dr Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique de l'Institut ontarien du cerveau. « Notre partenariat avec le Centre des sciences de l'Ontario nous permet de rendre les connaissances accessibles, digestes et amusantes, permettant ainsi aux

gens de prendre en charge leurs propres santé et bien-être et d'améliorer leur qualité de vie. »

Le partenariat avec le CSO comprend trois discussions publiques, la série de conférences [Great Conversations sur l'univers mental](#) et une fin de semaine remplie d'activités – **Your Brain Matters**.

## **Great Conversations – The Mind Series Science Meets Psychedelics (la science à la rencontre des agents psychédéliques)**

Dans le cadre de notre partenariat avec le Centre des sciences, l'IOC a organisé la première présentation de la série sur [l'univers mental](#) le 7 mars 2020.

Les conférenciers, la Dre Anne Wagner et le Dr Norman Farb, ont discuté des résultats de recherche de pointe sur l'utilisation des psychédéliques pour traiter le syndrome de stress post-traumatique, l'anxiété et la dépression. Regardez la discussion publique complète [ici](#).



## CHIFFRES

**+ 100**  
Invités

**+ 86**  
Visionnements  
en Ligne

## RÉSULTATS



**Partenariats de  
Collaboration**



**Avancement des  
Connaissances**

## Discussions publiques de l'IOC – Les mots en F : trouver la capacité dans l'incapacité

Les chercheurs en médecine sont de plus en plus conscients du fait que proposer les meilleurs traitements possible ne se limite pas à un travail de pointe dans un laboratoire. Cela peut parfois impliquer de changer leur façon de penser aux personnes qu'ils essaient d'aider.

« [F-Words in Childhood Disability](#) », un article publié en 2011 par Peter Rosenbaum de l'Université McMaster et Jan Willem Gorter de l'hôpital pour enfants McMaster, identifie six mots, commençant tous par la lettre « F », qui, selon eux, peuvent aider les professionnels de la santé à améliorer la vie des enfants ayant des handicaps neurologiques et physiques. Les Drs Rosenbaum et Gorter font partie du CP-NET de l'IOC, un programme de recherche sur la paralysie cérébrale. Regardez la discussion publique complète [ici](#).



### CHIFFRES

**56**  
Visionnements  
en Ligne

**+ 120**  
Invités

### RÉSULTATS



Partenariats de  
Collaboration



Avancement des  
Connaissances



Accès  
Public

## Le Dr Rick Swartz de l'ONDRI présente au « Booster Day » de la clinique de la mémoire

Le partenaire communautaire de l'IOC, [la clinique de la mémoire MINT](#), a invité le Dr Rick Swartz à faire une présentation vidéo lors de leur « Booster Day » le 26 février 2020 à Thunder Bay. La présentation sur les déficits cognitifs d'origine vasculaire destinée aux spécialistes des soins de santé a discuté des pratiques de soins mises à jour pour les patients victimes d'AVC.

Regardez la vidéo complète [ici](#).



### CHIFFRES

**+ 500**  
Partenariats

### RÉSULTATS



Partenariats de  
Collaboration



Avancement des  
Connaissances



Approches de  
Recherche Fondées  
sur les Données

# Nanology Labs remporte 200 000 \$

Félicitations à l'ONtrepreneur de l'IOC, Mohammad Ali Amini de [Nanology Labs](#), gagnant de la présentation d'investissement MEDTEQ 2020, pour avoir remporté 200 000 \$.

Nanology Labs a développé des produits de contraste utilisés en imagerie par résonance magnétique (IRM) sûrs et intelligents pour la détection précoce de tumeurs cérébrales. Le produit de contraste révolutionnaire non toxique pour l'IRM, Manganescan™, utilise l'élément manganèse pour déceler des tumeurs de stade précoce, en particulier dans le cerveau. La détection précoce fournit aux cliniciens des connaissances avancées pour le diagnostic, de meilleures options de traitement et de meilleurs résultats pour les patients.



## Félicitations au Dr Walter Swardfager pour un prix de recherche en santé cardiométabolique

Nous félicitons le Dr Walter Swardfager pour avoir remporté le HSRLCE/CHFS/BI-LILLY Cardiometabolic Award 2019. Ce prix l'aidera à faire progresser ses recherches innovantes et révolutionnaires, qui incluent l'utilisation de profils d'oxylipine dans le cadre du programme de recherche de [l'ONDRI](#) et de l'IOC sur les troubles neurodégénératifs.



## CONNECT s'associe à des organisations pour recenser les perspectives des patients

Le programme de découverte intégrée de l'IOC sur les commotions cérébrales, [CONNECT](#), a publié un document de recherche collaboratif pour aider à comprendre les avantages, les défis et les motivations de l'engagement des parties prenantes dans la recherche en rassemblant les perspectives d'adultes ayant souffert d'une commotion cérébrale. L'objectif de cette étude est de fournir des informations sur la façon d'améliorer la qualité et la pertinence de la recherche. Lisez l'article complet [ici](#).



# Partenariat sur l'établissement de priorités en épilepsie

La recherche est essentielle pour trouver de meilleures façons d'améliorer la santé et le bien-être des personnes vivant avec des troubles du cerveau. Avec la participation de la communauté, la recherche peut être guidée pour répondre aux priorités qui importent le plus aux patients et aux cliniciens. Nous travaillons avec les communautés de patients pour établir des priorités de recherche sur les troubles du cerveau qui correspondent à leurs besoins.

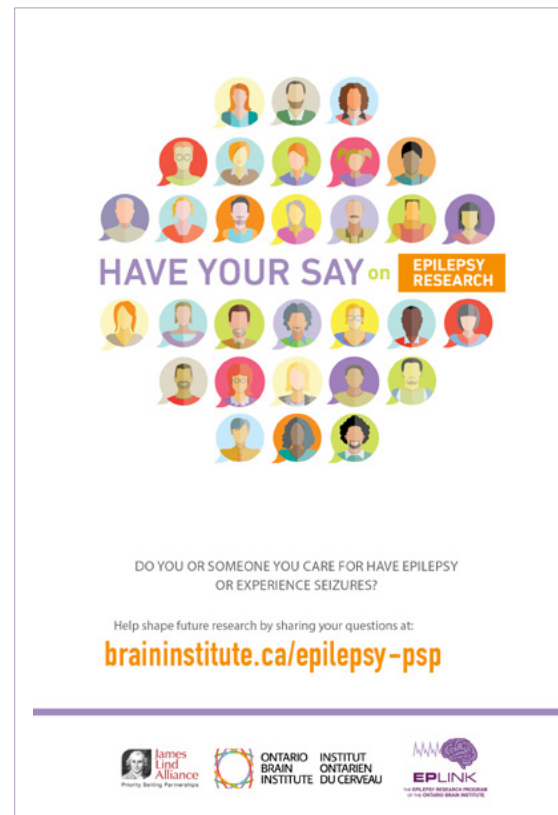


Le 29 février 2020, le premier sondage pour [le partenariat sur l'établissement de priorités en épilepsie](#) entre l'IOC, [EpLink](#) (programme de recherche sur l'épilepsie de l'IOC) et la [James Lind Alliance \(JLA\)](#) a pris fin. Le sondage a reçu plus de 500 réponses de partout au Canada de personnes atteintes d'épilepsie ou souffrant de convulsions, de leurs aidants et membres de leur famille et de leurs fournisseurs de soins de santé.

Ces réponses concernaient des questions liées au diagnostic, au traitement, à la prise en charge quotidienne et aux affections associées. L'IOC compare actuellement

ces réponses par rapport aux données probantes actuelles pour déterminer les incertitudes des données probantes. Ces incertitudes seront rapportées à la communauté de l'épilepsie afin qu'elle puisse voter pour créer une liste des 10 principales priorités de recherche.

Ce partenariat aide à donner une voix à la communauté de l'épilepsie du Canada pour éclairer la recherche sur les priorités qui comptent le plus pour elle et répondre à ses besoins. Pour plus de détails, consultez notre [page](#).



## RÉSULTATS



**Partenariats de  
Collaboration**



**Approches de  
Recherche Fondées  
sur les Données**



**Avancement des  
Connaissances**

## CHIFFRES

**+ 500  
Réponses**

# L'IOC sur le panel de conférenciers de la conférence What's Next Canada

L'IOC a été invité à se joindre à un groupe de conférenciers à [la conférence What's Next Canada](#), organisée par le Centre for Aging + Brain Health Innovation. La séance intitulée « Investor Panel: What does it take to secure funding? » (Panel d'investisseurs : que faut-il pour obtenir du financement?), a mis l'accent sur la justification de l'investissement dans le domaine du vieillissement et de la santé du cerveau et ce sur quoi les innovateurs doivent mettre l'accent pour obtenir du financement.

Animé par Mary Furlong, [Mary Furlong & Associates](#), le panel était composé de Sam Ifergan, fondateur et associé directeur [d'iGan Partners](#), et d'Anna Han, chef de programme, Relations industrielles, de l'IOC.



# Les entreprises du portefeuille de l'IOC à la conférence ApplySci

Une délégation d'entreprises du portefeuille de l'IOC a assisté à [la conférence ApplySci](#), les 11 et 12 février 2020. Les fondateurs de la délégation d'entreprises du portefeuille de l'IOC – [Babbly](#), [Netramark](#), [Curv.AI](#), [Zentrela](#) et [LUCID](#) – ont fait partie de panels discutant des défis actuels et des pistes potentielles pour que les entreprises en démarrage et les neurotechnologies deviennent une industrie robuste.

Organisée par ApplySci, cette conférence attire des chercheurs et des innovateurs de renommée internationale dans les domaines des neurosciences, des neurotechnologies et de la santé numérique, afin de traiter du point de convergence entre les technologies et les soins de santé. Les entreprises du portefeuille de l'IOC ont eu l'occasion de montrer la force de l'industrie ontarienne des neurotechnologies, ainsi que d'atteindre des investisseurs potentiels pour commercialiser leurs produits.

Les ONtrepreneurs de l'IOC mènent un panel sur le futur de la santé du cerveau qui fait la promotion des neurotechnologies de l'Ontario, dirigé par Garth Smith, vice-président, Expansion des affaires et partenariats de l'IOC.

## RÉSULTATS



Partenariats



Reconnaissance du  
Modèle de l'IOC

## CHIFFRES

**+ 200**  
Invitees

Présence de  
5 Entreprises  
Financées par  
Capital-Risque  
de l'IOC



**\$50,000 TO BUILD  
YOUR NEUROTECH COMPANY**

Ontario Brain Institute's  
**ONtrepeneurs Program** offers

- \$50,000 in funding
- Mentorship from experts
- Entrepreneurship training
- Access to neurotech community

**APPLICATION DEADLINE: MAY 1, 2020**

For more details, visit: [braininstitute.ca/ontrepeneurs-program](http://braininstitute.ca/ontrepeneurs-program)



# Dans les médias

- [RetiSpec a reçu un investissement de 500 000 dollars américains de la Alzheimer's Drug Discovery Foundation \(ADDF\) pour financer le développement accéléré d'une technologie d'imagerie rétinienne pour la détection précoce de la maladie d'Alzheimer.](#)
- [Vena Medical a remporté le premier prix \(25 000 \\$\) au concours Hawk's Nest 2019 de Sunnybrook Next Generation qui s'est déroulé au District de la découverte MaRS.](#)
- [Nanology Labs reçoit un investissement de FACIT pour des innovations de stade précoce contre le cancer du Prospects Oncology Fund.](#)
- [Welbi d'Ottawa remporte un financement de 25 000 \\$ US au concours de présentation de la Silicon Valley](#)
- [iMerciv embauche deux étudiants du Collège Centennial grâce à une subvention de 75 000 \\$ du CRSNG \(WIMTACH\)](#)
- [Comment les « cliniques de la mémoire » peuvent aider les familles à faire face à la démence](#)
- [Des soins aux personnes âgées à l'industrie pharmaceutique, le nouvel outil d'analyse de la parole comble les lacunes et répond aux besoins](#)
- [7 moments incontournables du temps des Fêtes au Centre des sciences de l'Ontario](#)
- [Les cellules souches de haute qualité permettent aux chercheurs de mieux étudier presque toutes les maladies](#)
- [La conférence d'AGE-WELL met l'accent sur l'avenir de la technologie et du vieillissement](#)
- [Amélioration majeure de l'IRM : l'Université Queen's annonce un nouvel équipement de pointe pour le Center for Neuroscience Studies.](#)
- [7 raisons d'être en bonne santé et en forme qui stimuleront votre carrière](#)
- [Un nouveau fauteuil roulant électrique aide à accroître l'indépendance des utilisateurs grâce à une nouvelle technologie](#)
- [Prédire les accidents vasculaires cérébraux pour guérir les douleurs musculaires causées par les statines](#)
- [Pouvons-nous changer notre façon de penser?](#)
- [Un indice cérébral signale de l'anxiété et de la dépression chez certains enfants](#)
- [Deux entreprises en démarrage canadiennes reçoivent des bourses de l'initiative Microsoft AI for accessibility](#)
- [La compétition technologique d'AGE-WELL revient en 2020](#)
- [CANADA : Les difficultés auxquelles font face les adultes canadiens atteints d'autisme](#)



*L'Institut ontarien du cerveau est un organisme sans but lucratif dont l'objectif est de favoriser la découverte et l'innovation au profit des patients et de l'économie. Notre approche collaborative de « science d'équipe » soutient la recherche, la commercialisation et les soins cérébraux en rassemblant les chercheurs, les cliniciens, l'industrie, les patients et leurs groupes de défense dans le but d'améliorer les vies des personnes atteintes de troubles cérébraux. Bienvenue au Centre du cerveau! Pour plus d'information, visitez [www.braininstitute.ca/fr](http://www.braininstitute.ca/fr) Suivez-nous sur Twitter (@OntarioBrain). Le financement provient, en partie du, Gouvernement de l'Ontario.*