

# Brainnovations

---

Numéro 20



ONTARIO  
BRAIN  
INSTITUTE

INSTITUT  
ONTARIEN  
DU CERVEAU

# Un état d'esprit

---

## Application des connaissances – Du laboratoire à la vraie vie

By: Tom Mikkelsen, President & Scientific Director

Vous souvenez-vous du vieil adage « partager, c'est aimer »? Nous enseignons à nos enfants la valeur du partage, car nous pensons qu'il s'agit d'une compétence importante à développer. En vieillissant, la compétence du partage prend un sens différent, comme la coopération ou la générosité, mais le concept de base reste inchangé : nous donnons et nous recevons, ce qui améliore le fonctionnement des relations et de la société. À l'IOC, nous encourageons nos parties prenantes à partager leurs connaissances tirées de la recherche, car nous croyons qu'en partageant ce que nous apprenons de la recherche, nous pouvons permettre aux gens de mieux prendre soin de la santé de leur cerveau.

[Poursuivre la lecture...](#)





# Discussions publiques de l'IOC 2021

## Le pouvoir transformateur de la neurotechnologie

De simples commandes vocales sur votre téléphone peuvent vous aider à configurer des rappels, à ajouter des articles à votre liste d'épicerie, à jouer votre musique en ordre aléatoire ou à allumer les lumières dans une pièce – pratique, n'est-ce pas? De même, en reliant la recherche sur le cerveau à la technologie, nous pouvons profondément transformer la vie des personnes handicapées et souffrant de troubles du cerveau, par exemple, avec quelque chose d'aussi simple qu'un appareil pour surveiller et gérer l'anxiété chez les enfants et les adultes atteints d'autisme.

Joignez-vous à nous le 21 janvier 2021 pour entendre les chefs de file de l'industrie et les aidants naturels parler de la perspective de la neurotechnologie pour améliorer la qualité de vie globale des personnes qui en ont le plus besoin.

Inscrivez-vous [ici](#).



## La relation entre le sommeil et la santé du cerveau

Les neuroscientifiques font continuellement des progrès pour percer les mystères du sommeil, une activité que chacun d'entre nous fera pendant environ un tiers de sa vie. La recherche suggère que le sommeil joue de nombreux rôles importants, y compris la consolidation des souvenirs et la fonction administrative d'élimination des toxines de notre cerveau qui s'accumulent pendant que nous sommes éveillés.

Joignez-vous à un groupe d'experts composé de scientifiques et de défenseurs le 10 mars 2021 pour en savoir plus sur la base biologique du sommeil et son incidence sur la santé du cerveau tout au long de la vie et obtenir des conseils pratiques pour améliorer la qualité de votre sommeil.

Inscrivez-vous [ici](#).



# Discussion publique de l'IOC : Faire face à la dépression – Quelles sont vos options?

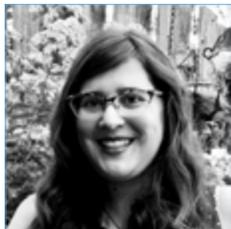
À l'occasion de la [Semaine de sensibilisation aux maladies mentales](#) (du 3 au 9 octobre 2020), l'IOC a réuni un groupe d'experts pour une discussion publique virtuelle sur la prise en charge et le traitement de la dépression.

L'honorable [Michael A. Tibollo, ministre associé délégué à la Santé mentale et à la Lutte contre les dépendances de l'Ontario](#), a prononcé un discours liminaire dans lequel il a souligné les investissements et les efforts de la province pour relever les défis de la santé mentale.

La discussion a débuté avec Maryanne Lewis, membre du [comité consultatif de la communauté de CAN-BIND, le programme de recherche sur la dépression de l'IOC](#). Elle a parlé de sa propre expérience vécue de la dépression et de ses stratégies d'adaptation personnelles. Le [D<sup>r</sup> Sidney Kennedy \(hôpital St. Michael's\)](#) et la [D<sup>re</sup> Lena Quilty \(CAMH\)](#) – tous deux scientifiques de CAN-BIND – ont présenté diverses options de traitement, telles que les médicaments et la psychothérapie, ainsi que les dernières recherches sur la dépression. Enfin, le [D<sup>r</sup> Daniel Blumberger \(CAMH\)](#) – a discuté du rôle spécifique de la stimulation cérébrale dans le traitement de la dépression.

Le groupe était animé par [André Picard](#), journaliste chevronné du domaine de la santé au [Globe and Mail](#) et ardent défenseur de la cause de la santé mentale.

[Regardez l'intégralité de la discussion publique de l'IOC ici](#), ou consultez le [Guide CHOICE-D pour le traitement de la dépression](#), élaboré en partenariat avec des personnes ayant souffert de dépression. Le guide vise à permettre aux gens de comprendre leurs options et d'entamer des conversations constructives avec leurs prestataires de soins de santé.



## CHIFFRES

**4**  
panélistes

**344**  
spectateurs au total, dont 53 visionnements internationaux

## RÉSULTATS



Couverture médiatique



Accès public à la recherche et à l'information

# Le Dr Swartz de l'ONDRI mène une étude mondiale pour comprendre les effets de la COVID-19 sur le cerveau

Alors que nous nous rapprochons des 50 millions de cas de COVID-19 dans le monde, il reste encore beaucoup à apprendre sur le virus, y compris ses répercussions à long terme sur la santé du cerveau. Le [Dr Richard H. Swartz, clinicien-scientifique et codirecteur de l'ONDRI](#), a lancé [une étude mondiale](#) en juin 2020 qui vise à comprendre les effets directs et indirects de la COVID-19 sur le cerveau.

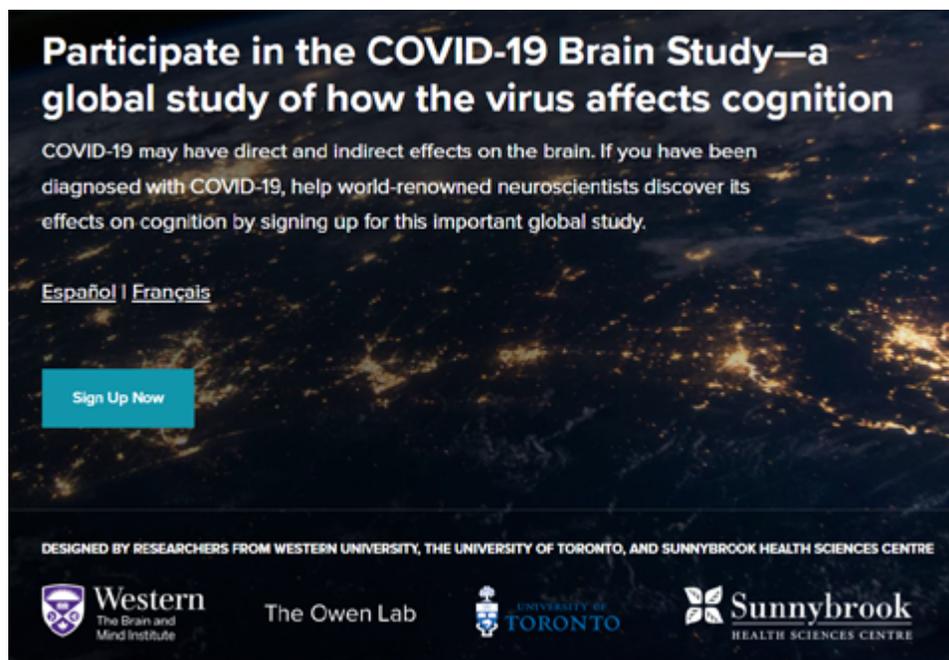
Le Dr Swartz codirige l'étude aux côtés du [neuroscientifique de renommée mondiale, le Dr Adrian Owen](#), avec le soutien de chercheurs du [Brain and Mind Institute de l'Université Western](#), de [l'Université de Toronto](#), et du [Centre des sciences de la santé Sunnybrook](#). Les neuroscientifiques à l'origine de cette étude espèrent réunir suffisamment de données pour répondre à des questions urgentes sur l'incidence neurologique de l'infection à

la COVID-19, étant donné le peu de choses que nous savons actuellement concernant l'effet du virus sur le cerveau.

Les participants à l'étude sont invités à passer 12 évaluations du cerveau créées par [Cambridge Brain Sciences](#) lors de trois séances au cours d'une année.

Toute personne de 18 ans ou plus qui est actuellement atteinte de la COVID-19 ou qui s'est rétablie de la COVID-19 est encouragée à participer. La plateforme est disponible en anglais, en français et en espagnol.

Lisez les entrevues avec le Dr Swartz et le Dr Owen dans le [Toronto Star](#) et à [Global News](#) ou visitez le site pour [en savoir plus et participer dès aujourd'hui](#).



**Participate in the COVID-19 Brain Study—a global study of how the virus affects cognition**

COVID-19 may have direct and indirect effects on the brain. If you have been diagnosed with COVID-19, help world-renowned neuroscientists discover its effects on cognition by signing up for this important global study.

[Español](#) | [Français](#)

[Sign Up Now](#)

DESIGNED BY RESEARCHERS FROM WESTERN UNIVERSITY, THE UNIVERSITY OF TORONTO, AND SUNNYBROOK HEALTH SCIENCES CENTRE

 **Western**  
The Brain and Mind Institute

The Owen Lab

 **UNIVERSITY OF TORONTO**

 **Sunnybrook**  
HEALTH SCIENCES CENTRE



## RÉSULTATS



**Avancement des connaissances**



**Approches de recherche fondées sur les données**

# CAN-BIND mène un sondage national sur les soins de santé mentale à distance

En raison des mesures de sécurité imposées par la pandémie de COVID-19, les interactions physiques sont devenues numériques. Cela inclut désormais la façon dont nous interagissons avec nos prestataires de soins de santé. [CAN-BIND, le programme de recherche sur la dépression de l'IOC](#), a lancé [un sondage national](#) pour mieux comprendre la prestation de services de soins de santé mentale à distance par les professionnels de la santé et l'expérience des personnes qui utilisent ces services.

Dans le cadre de cette étude, les chercheurs de CAN-BIND cherchent à comprendre l'expérience de cette transition, du point de vue des usagers et des prestataires de soins de santé. En comprenant les obstacles existants à l'accès aux soins à distance, l'équipe espère cerner les moyens d'améliorer la prestation des soins à distance au bénéfice des usagers et des prestataires de soins de santé.

Si vous êtes un usager de soins de santé, âgé de 18 ans ou plus et qu'on vous a offert un rendez-vous de soins de santé mentale à distance (téléphone ou vidéo) depuis le 1er mars 2020, vous pouvez participer au bref sondage en ligne. L'équipe recherche également la participation de prestataires de soins de santé fournissant des services de soins de santé mentale à distance.

Les résultats seront partagés par l'entremise du [site Web et de l'infolettre de CAN-BIND](#) ainsi qu'avec les partenaires communautaires. Les résultats seront également partagés avec les réseaux de télémédecine du gouvernement provincial (p. ex., le [Réseau Télémédecine Ontario](#)) et les associations de médecins (p. ex., [l'Association des psychiatres de l'Ontario](#)) à travers le Canada pour fournir des informations sur la façon d'améliorer la prestation des soins à distance.

L'étude restera ouverte jusqu'à fin décembre. Visitez le site pour [en savoir plus](#) sur le sondage et découvrir comment vous pouvez participer.

**What are your experiences with remote mental health care during COVID-19?**

We're seeking insights from mental health care users, psychiatrists, and family physicians across Canada. Participation involves completing a 10-15 min online survey.

Learn more about the research study & participate:  
[www.canbind.ca/RemoteCareSurvey](http://www.canbind.ca/RemoteCareSurvey)

ST. MICHAEL'S UNITY HEALTH TORONTO | CAN-BIND | ONTARIO BRAIN INSTITUTE | INSTITUT ONTARIEN DU CERVEAU | ASR Arthur Sommer Rotenberg Suicide & Depression Studies Program | Canada

**RÉSULTATS**

**Avancement des connaissances**

**Activités de recherche axées sur les patients**

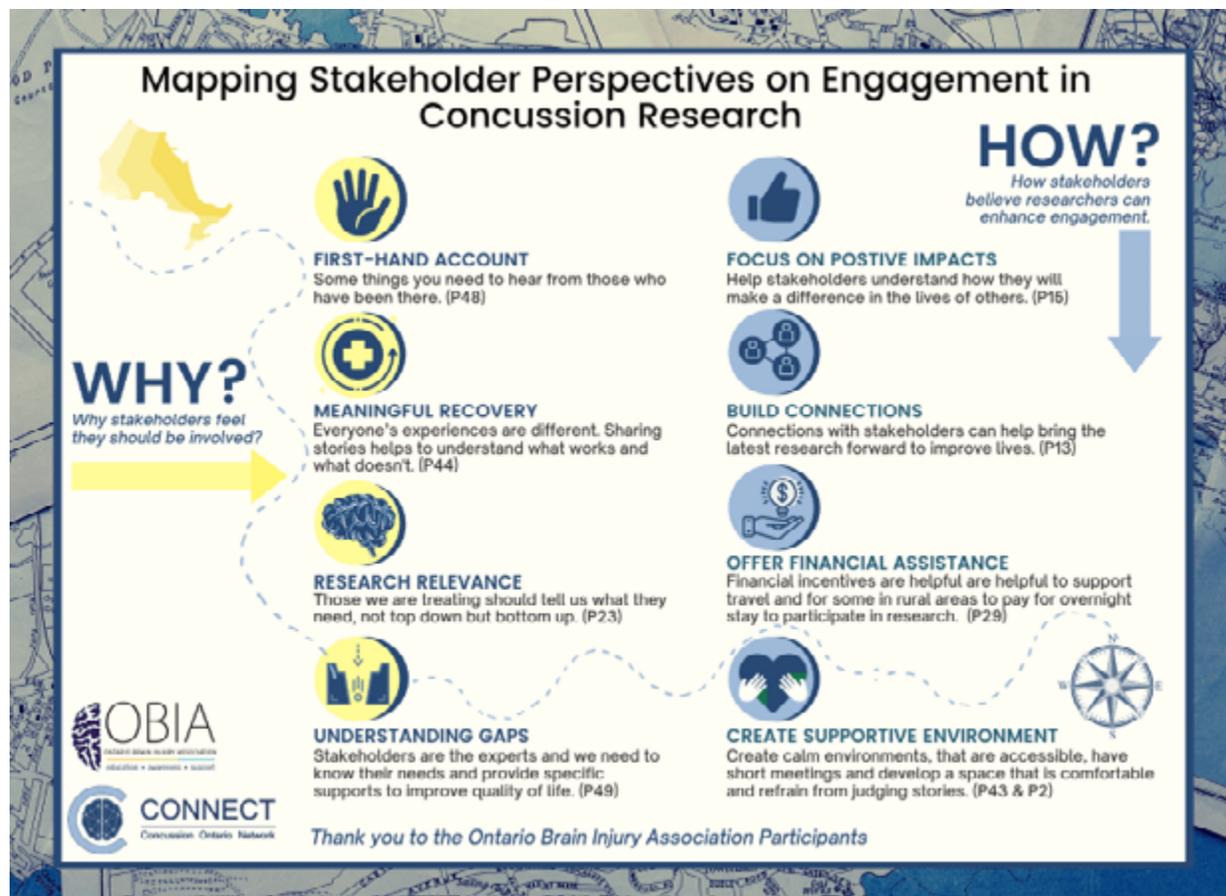
# Cartographier les perspectives des parties prenantes dans la recherche sur les commotions cérébrales

L'implication des parties prenantes concernées dans le processus de recherche peut grandement améliorer la qualité globale et l'incidence de la recherche dans le domaine des soins de santé. Il s'agit de l'un des principes fondateurs de l'approche de l'IOC en matière de recherche et d'innovation qui est fortement enchâssé dans chacun de nos programmes de découverte intégrée.

Conformément à cette philosophie, [CONNECT \(le programme de recherche de l'IOC sur les commotions cérébrales\)](#) a recueilli les perspectives d'adultes ayant subi une commotion cérébrale, en partenariat avec son comité des parties prenantes communautaires et [Ontario Brain Injury Association \(OBIA\)](#).

L'étude visait à identifier les avantages, les défis et les facteurs de motivation potentiels qui poussent les individus à prendre part à la recherche et à trouver des moyens d'améliorer l'engagement des participants.

Les résultats révèlent que l'engagement communautaire peut aider les chercheurs à entendre des témoignages de première main et à se renseigner sur les lacunes dans les soins. En créant un environnement favorable, les chercheurs peuvent renforcer l'engagement qui profite en fin de compte aux chercheurs et aux partenaires communautaires. Consultez [l'infographie](#) pour obtenir un résumé détaillé.



CHIFFRES

**102**  
consultations

OUTPUTS



Avancement des connaissances

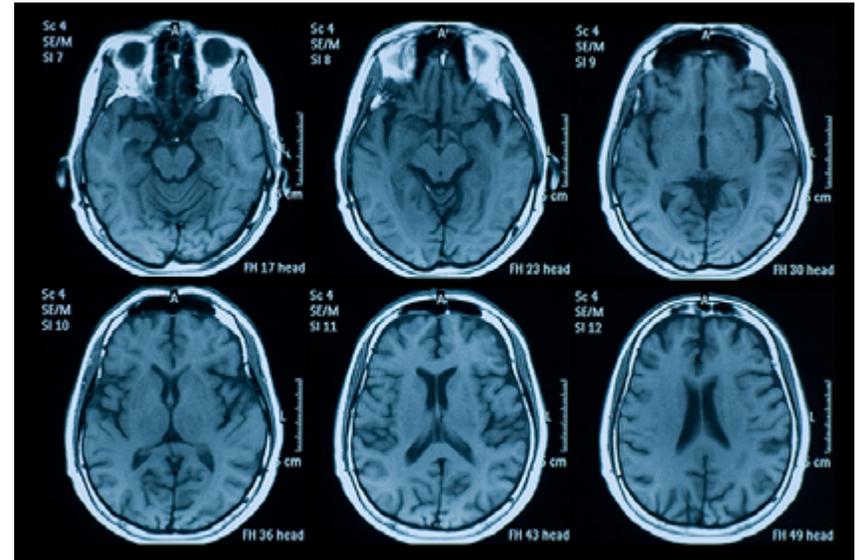


Activités de recherche axées sur les patients

# Programmes ECHO gratuits disponibles pour les prestataires de soins de santé en Ontario

[ECHO Ontario](#) est un réseau virtuel dirigé par des équipes interdisciplinaires d'experts à travers l'Ontario, conçu à l'intention des prestataires de soins de santé. Le modèle de pratique guidée d'ECHO vise à accroître la capacité de la main-d'œuvre à fournir des soins spécialisés fondés sur les meilleures pratiques et à réduire les disparités en matière de santé dans la communauté. Il existe actuellement plus de 25 [programmes ECHO](#) en Ontario.

Plusieurs programmes ECHO en Ontario mettent l'accent sur la santé du cerveau, y compris le programme [ECHO Ontario sur l'autisme](#), [ECHO sur l'épilepsie](#) (dont le programme est éclairé par les [Lignes directrices de pratique clinique pour la gestion de l'épilepsie d'EpLink](#)), et le programme [ECHO sur les commotions cérébrales](#) qui forme les prestataires de soins de santé primaires au diagnostic et à la prise en charge des personnes ayant subi une commotion cérébrale. Les cliniciens du réseau de l'IOC participent à bon nombre de ces programmes ECHO pour s'assurer que les données probantes précieuses issues de nos programmes de recherche sont partagées entre les prestataires de soins de santé de toute la province.



Les prestataires de soins de santé peuvent s'inscrire gratuitement à ces programmes ECHO [accrédités par la FMC](#) car le programme est entièrement financé par le [ministère de la Santé](#). Il est maintenant possible de s'inscrire aux séances à venir en 2021; visitez le [Projet ECHO Ontario](#) pour obtenir les derniers détails sur les [programmes actuels](#).

## RÉSULTATS



**Avancement des connaissances**



**Lignes directrices et trousse à outils**



**Interventions communautaires fondées sur des données probantes**

# Stories from our Roots : un programme de bien-être mental dirigé par des jeunes pour les Premières Nations de l'Ontario est considéré un franc succès

En septembre, les [Chefs de l'Ontario](#) et l'IOC ont terminé l'évaluation finale du programme de promotion de la vie Stories from our Roots destiné aux jeunes des Premières Nations de l'Ontario. Le programme a été élaboré en partenariat avec les [Chefs de l'Ontario](#), le [Conseil des jeunes des Premières Nations de l'Ontario](#), l'[Université Western](#), et l'IOC.



[Stories from our Roots](#) est un programme de bien-être mental qui vise à réduire les facteurs de risque associés au suicide chez les jeunes au sein des collectivités des Premières Nations de l'Ontario, en renforçant les compétences de leadership, la résilience et la force des jeunes des Premières Nations. Le programme a incorporé la narration numérique à travers la photographie – connue sous le nom de Photovoice – et une formation de sensibilisation au suicide safeTALK® pour soutenir et autonomiser les jeunes. L'évaluation s'est concentrée sur les jeunes impliqués dans le projet Stories from our Roots,

et y compris les réflexions des participants sur l'incidence du programme et les photos de l'atelier parlant des relations enrichissantes et des nouveaux départs que le programme leur a offerts.

**« [Cela va] au-delà des 125 qui ont été formés ici », a affirmé l'un des jeunes participants, « [...] nous allons créer un tout nouveau monde et un lieu d'appartenance pour les jeunes qui ont trouvé leur place, là où ils ont un sentiment d'appartenance. »**

Selon les jeunes participants :

1. Le programme a très bien réussi à créer un environnement et une atmosphère sûrs dans les ateliers.
2. Photovoice a été citée comme l'un des points forts des ateliers, et la formation safeTALK® a été extrêmement efficace pour rejoindre tous les jeunes.
3. Cette initiative a aidé à sortir les jeunes de l'isolement.
4. Les participants partagent ce qu'ils ont appris pour avoir une incidence positive sur plus de jeunes au sein de leurs collectivités respectives.

Apprenez-en davantage sur le programme Stories from our Roots sur le [blogue de l'IOC](#), et dans un article du [Globe and Mail](#).

## CHIFFRES

**8** ateliers organisés à travers l'Ontario

**125** jeunes participants de **67** collectivités des Premières Nations

**+6** jeunes sont devenus des formateurs Photovoice

**1** jeune a lancé une entreprise de photographie

## RÉSULTATS



**Interventions communautaires fondées sur des données probantes**



**Meilleur accès aux soins**



**Partenariats**



**Accès public à la recherche et à l'information**

# Les anciens ONtrepreneurs de l'IOC – Où sont-ils rendus?

## 1. Atomwise obtient 123 millions de dollars en financement

Le Dr Abraham Heifets, PDG et cofondateur d'[Atomwise Inc.](#) – et [ONtrepreneur de l'IOC 2013](#) – a obtenu un nouveau financement extraordinaire de 123 millions de dollars ce trimestre. Grâce à ce financement, Atomwise va « renforcer la technologie, renforcer l'équipe et renforcer ce que nous avons fait avec », a déclaré le Dr Heifets dans une [annonce sur TechCrunch](#). Selon l'article, cela s'ajoute aux contrats d'une valeur de 5,5 milliards de dollars qu'Atomwise a déjà signés avec des sociétés partenaires dont [Eli Lilly & Co.](#) and [Bayer](#).

Atomwise – dont le slogan est « De meilleurs médicaments plus rapidement » (“Better medicines faster”) – a créé [AtomNet](#), une puissante technologie basée sur l'intelligence artificielle qui promet d'accélérer la découverte de médicaments pour un large éventail de troubles et de cibles moléculaires. Depuis sa création en 2012, Atomwise a travaillé avec 750 collaborations de recherche universitaire pour aborder plus de 600 maladies cibles. Elle compte actuellement 285 partenariats actifs de découverte de médicaments avec certaines des meilleures universités et institutions du monde.

Nous avons hâte de voir ce que l'équipe talentueuse réalisera avec ce nouveau financement! Apprenez-en plus sur les entreprises du portefeuille de l'IOC [ici](#).



RÉSULTATS



Fonds mobilisés



Diagnostics, interventions et traitements nouveaux ou améliorés



Investissements complémentaires

## 2. Davantage d'enfants ont accès à l'appareil de mobilité d'une entreprise du portefeuille de l'IOC

La décision d'un programme d'assurance de l'État de Floride d'acheter les aides à la marche de [Trexo Robotics](#) pour tous les enfants y ayant droit représente une étape importante pour l'entreprise : il s'agit de la première fois que leur neurotechnologie est entièrement couverte par une assurance.

L'histoire de Trexo a commencé en 2011 lorsque Manmeet Maggu – fondateur et PDG de Trexo Robotics – a été inspiré à trouver de meilleures solutions pour son neveu, qui a reçu un diagnostic de paralysie cérébrale. Avec l'aide de son ami Rahul, Manmeet a conçu des « jambes » robotiques qui permettent aux enfants à mobilité réduite de marcher et de rester debout pendant de plus longues périodes. L'IOC a soutenu Trexo avec un financement et un soutien dans le cadre du [programme ONtrepreneursm](#) de l'IOC en 2017 et du [programme Neurotech Early Research and Development \(NERD\)](#) en 2018.

La [Florida Birth-Related Neurological Injury Compensation Association \(NICA\)](#) a fourni à trois enfants des aides à la marche Trexo, qui coûteraient normalement 29 000 dollars américains, et maintenant, huit autres enfants sont en train de passer au travers du processus d'approbation, selon l'[annonce](#) récente. Cela crée un précédent important en matière de santé qui, espérons-le, améliorera l'accessibilité à des technologies similaires pour les personnes et les familles qui en ont le plus besoin.

Apprenez-en plus sur l'énorme incidence de Trexo sur [notre blogue](#) et faites la connaissance de Jacob, un jeune garçon atteint de paralysie cérébrale, dont la vie a été transformée par l'appareil.

CHIFFRES

**3** appareils  
entièrement assurés

**8** en attente  
de livraison



RÉSULTATS



Diagnostics, interventions et traitements nouveaux ou améliorés



Meilleur accès au traitement

# Les anciens ONtrepreneurs de l'IOC – Où sont-ils rendus?

## 3. Welbi, une entreprise du portefeuille de l'IOC, s'associe à Revera pour personnaliser les programmes de loisirs pour les personnes âgées

Welbi, une entreprise du portefeuille de l'IOC, a été sélectionnée par [Revera](#), l'une des plus importantes entreprises d'hébergement pour personnes âgées au Canada, pour personnaliser les programmes de loisirs destinés aux résidents des maisons de retraite à travers le pays.



Inspirée par l'expérience de son grand-père en ce qui a trait à d'isolement social alors qu'il vivait dans une maison de retraite, Elizabeth Audette-Bourdeau a élaboré une solution pour aider d'autres personnes âgées à surmonter ce défi.

L'intelligence artificielle de Welbi sert d'assistant personnel qui peut automatiser les tâches administratives, fournir des alertes et faire des recommandations personnalisées au personnel, afin qu'il puisse se concentrer sur la création d'un sentiment d'appartenance à la communauté, entretenir des relations enrichissantes avec les résidents et améliorer la qualité de vie globale.

Lauréat du programme ONtrepreneurs de l'IOC en 2018, Welbi a été développée en étroite collaboration avec des chercheurs et des experts en santé avec la perspective de transformer la manière dont on prend soin des retraités. Lisez l'annonce officielle [ici](#).



### RÉSULTATS



**Investissements complémentaires**



**Partenariats avec l'industrie**



**Diagnostics, interventions et traitements nouveaux ou améliorés**



**Fonds mobilisés**

# Une étude de POND jette une lumière nouvelle sur la génétique des troubles du spectre de l'autisme



Des chercheurs du [réseau POND – le programme de recherche sur les troubles neurodéveloppementaux de l'IOC](#) – ont découvert une nouvelle pièce du casse-tête de la génétique des troubles du spectre de l'autisme (TSA).

Cet article a été co-écrit par des chercheurs d'institutions de partout au Canada, dont la D<sup>e</sup> Evdokia Anagnostou, codirectrice du réseau POND, et le D<sup>r</sup> Stephen Scherer, membre du comité de direction de POND et directeur du [Centre for Applied Genomics](#) de [SickKids](#).

À l'aide d'une nouvelle approche informatique, l'équipe a analysé les génomes entiers d'environ 10 000 familles avec des enfants atteints de TSA. Ils ont constaté que les sections d'ADN qui sont doublées ou triplées – des régions connues sous le nom de répétitions en tandem – sont significativement plus courantes dans les génomes des personnes atteintes de TSA, par rapport à celles qui n'en ont pas.

Il s'agit d'un nouvel indice important qui, espèrent les chercheurs, éclairera le diagnostic et le traitement précoces des TSA. « Il s'agit de l'avancée la plus palpitante que nous ayons connue en 15 ans », a déclaré le D<sup>r</sup> Scherer, dans un [article de CTV News présentant la découverte](#). « Il s'agit d'une avancée scientifique majeure dans la compréhension de l'autisme qui changera des vies. »

Retrouvez l'article [ici](#), et apprenez-en plus sur la recherche du réseau POND [ici](#) – y compris [son récent partenariat avec SickKids](#) pour étudier les effets de la COVID-19 sur la santé mentale des enfants, dirigé par la D<sup>e</sup> Evdokia Anagnostou.

## CHIFFRES

**11 000**  
consultations

## RÉSULTATS



**Avancement des connaissances**



**Approches de recherche fondées sur les données**

# EpLink publie une version mise à jour des Lignes directrices sur l'épilepsie

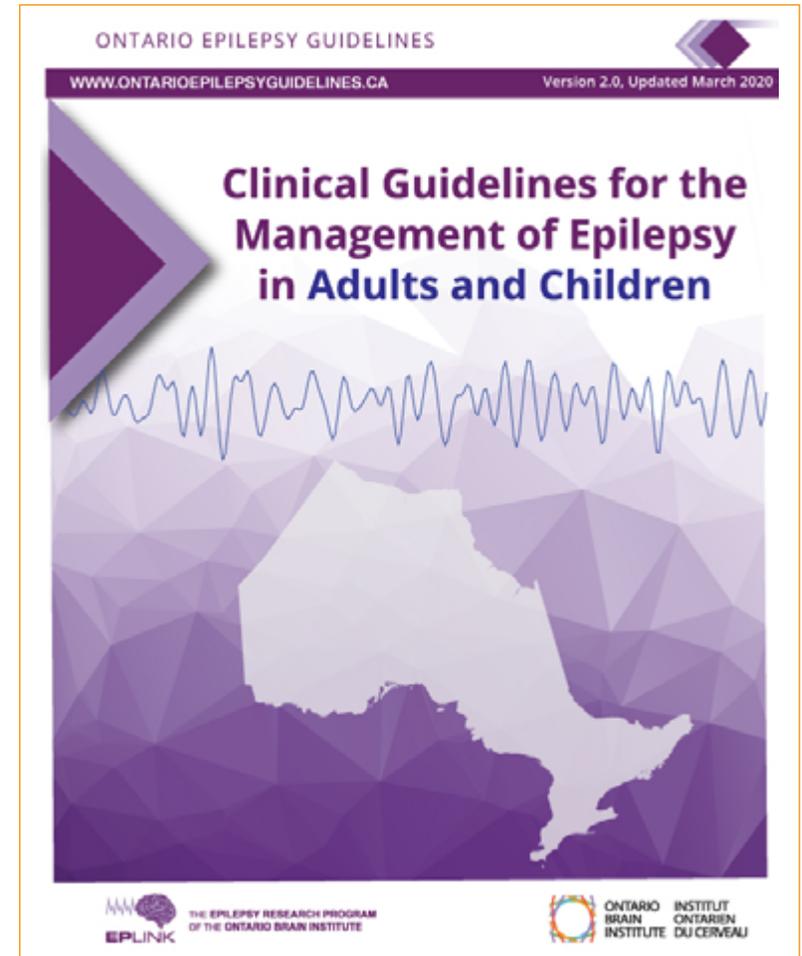
L'épilepsie touche actuellement environ 95 000 Ontariennes et Ontariens. Bien que les médicaments puissent contrôler efficacement les crises chez certaines personnes, on estime que 30 pour cent des gens souffrent d'épilepsie pharmacorésistante. Malgré son efficacité, le traitement chirurgical demeure sous-utilisé en Ontario. Cela est dû, en partie, à un manque de connaissance des options de traitement chirurgical et aux préjugés à l'égard de la chirurgie. Dans certains cas, il y a également un sous-diagnostic de l'épilepsie et un manque de sensibilisation au traitement approprié et aux références par les médecins.

[Eplink, le programme de recherche sur l'épilepsie de l'IOC](#), publié une version mise à jour des [Lignes directrices de pratique clinique pour la gestion de l'épilepsie chez les adultes et les enfants](#). Ces lignes directrices sont conçues pour aider les prestataires de soins de santé à poser un diagnostic chez les personnes atteintes d'épilepsie et à les traiter dès leur première crise.

Dans cette nouvelle version, vous trouverez des informations actualisées sur le diagnostic de l'épilepsie, les traitements médicamenteux et les considérations pour les femmes épileptiques. Elle comprend également de nouvelles recommandations concernant la mort subite et inexplicquée en épilepsie (MSIE), la dépression, la stigmatisation et les crises psychogènes non épileptiques.

[Les Lignes directrices de pratique clinique d'EpLink](#) – créées en collaboration avec les Services ontariens des soins aux malades en phase critique (SOSMPC) – sont un excellent exemple de la manière dont l'IOC contribue à combler le fossé entre « ce que nous savons » et « ce que nous faisons ». En fournissant aux communautés de soins de santé et de patients des ressources factuelles sur les options de soins, nous pouvons inciter les parties prenantes à s'engager dans des conversations importantes et à prendre des décisions éclairées concernant leurs soins.

[Retrouvez les lignes directrices mises à jour ici.](#)



<b>CHIFFRES</b>	<b>97</b> téléchargements	<b>RÉSULTATS</b>	 <b>Avancement des connaissances</b>	 <b>Lignes directrices et trousse à outils</b>	 <b>Partenariats</b>	 <b>Accès public à la recherche et à l'information</b>
-----------------	---------------------------	------------------	---	---	---	---

# La série de vidéos de CP-NET s'attaque à la stigmatisation

CP-NET, le programme de recherche sur la paralysie cérébrale de l'IOC, a créé une série de vidéos courtes mais percutantes avec le soutien de CanChild, mettant en lumière les expériences des personnes non verbales et de leurs familles.

Dans la [Partie 1 : Rencontrez nos héros](#), nous faisons la connaissance de Hunter et de Mussa, deux garçons non verbaux. Hunter « est l'être humain le plus fort que j'ai jamais rencontré de ma vie », a déclaré sa mère, Yvonne. Mussa « peut très bien communiquer avec les autres, notamment grâce à son sourire », explique sa tante Fatmah. Cliquez [ici](#) pour visionner la vidéo et en savoir plus sur Hunter et Mussa.

Dans la [Partie 2 : Faire face aux regards et à la stigmatisation](#), nous découvrons la stigmatisation sociale à laquelle les personnes non verbales sont

confrontées quotidiennement. Marshall, un jeune homme qui utilise un appareil de communication adaptatif, revient sur une interaction inconfortable qu'il a vécue en essayant de converser avec une femme et son mari. « Le meilleur scénario aurait été si elle avait communiqué avec moi au lieu de parler à son mari comme si je n'étais même pas là », a expliqué Marshall. Cliquez [ici](#) pour visionner la vidéo et découvrir comment vous pouvez changer votre propre comportement afin de réduire la stigmatisation des personnes non verbales.

Regardez la série complète – y compris la [Partie 3 : Un avenir rempli de possibilités](#) – et retrouvez d'autres vidéos pour en savoir plus sur les troubles de développement [ici](#).



## CHIFFRES

**538**  
visionnements

## RÉSULTATS



**Avancement des connaissances**



**Accès public à la recherche et à l'information**

# Dans les médias

- Le Défi d'impact national d'AGE-WELL 2020 annonce les gagnants – avec Garth Smith, vice-président de l'expansion des affaires et des partenariats de l'IOC en tant que panéliste
- Le D<sup>r</sup> Sid Kennedy de CAN-BIND participe au Concours virtuel canadien sur les médicaments, Angel's Den 2020
- L'entreprise en démarrage de santé numérique Mobio Interactive obtient un financement d'amorçage de 1,8 M\$
- Le partenaire de l'IOC, la Clinique de la mémoire Mint, va étendre ses services à travers le Canada dans le cadre d'une nouvelle collaboration avec le Réseau canadien des soins aux personnes fragilisées
- L'entreprise du portefeuille de l'IOC, Awake Labs, sélectionnée par l'Ontario Bioscience Innovation Organization pour stimuler l'innovation dans le système de santé
- L'entreprise du portefeuille de l'IOC, Braze Mobility, sélectionnée dans le cadre de la Promotion de 2020 du Future of Longevity Accelerator de Techstars
- La codirectrice du réseau POND, la D<sup>re</sup> Evdokia Anagnostou, a participé à l'émission de radio Here and Now de CBC
- La D<sup>re</sup> Jennifer Crosbie du réseau POND discute des incidences de la COVID-19 sur les familles et les enfants avec Global News
- Le projet Perspectives of Mental Health du réseau POND reçoit une subvention de l'incubateur d'innovation pour l'application des connaissances de Child Bright
- Connie Putterman, membre du comité consultatif des patients de POND, reçoit le prix Gerry Bloomfield du bénévolat d'Autisme Ontario



*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.*