

Bulletin Brainnovations



ONTARIO
BRAIN
INSTITUTE

INSTITUT
ONTARIEN
DU CERVEAU

Un État D'esprit

Bienvenue au nouveau numéro de notre bulletin, *Brainnovations*! Cette nouvelle mise en page présente maintenant nos projets et nos réalisations qui nous font évoluer vers un système de santé apprenant.

Vers un système de santé apprenant par la collaboration

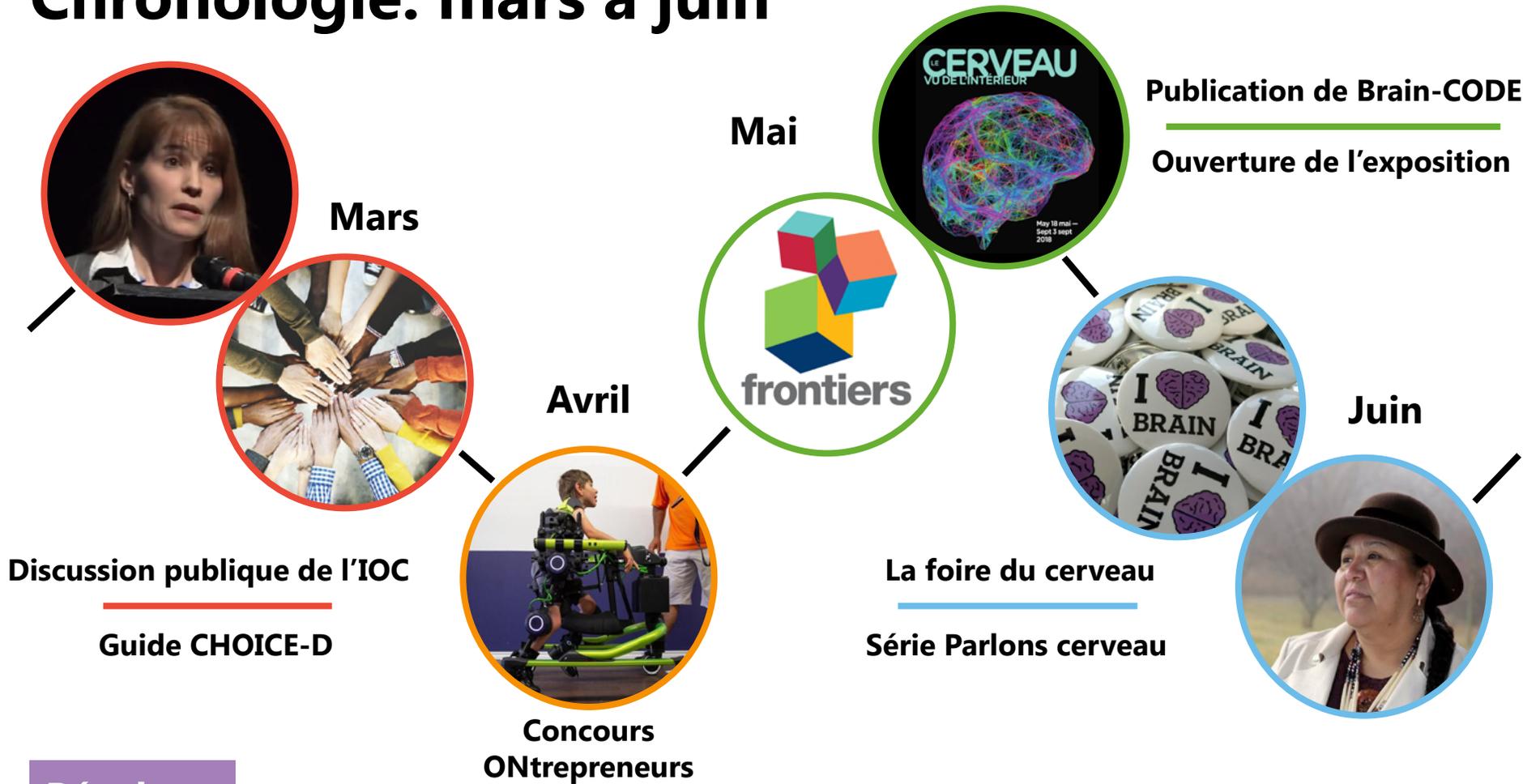
Par : Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique

Il ne fait aucun doute que le vieillissement imminent de la population en Ontario aura des répercussions importantes sur les services de soins de santé. Un concept clé qui se profile est la possibilité de favoriser et de maintenir la santé du cerveau pendant toute la durée de la vie, au cours de laquelle une performance et une qualité optimales sont maintenues. Bien que l'accent ait été mis sur la tentative d'intervenir une fois la maladie cérébrale apparue, les progrès ont été lents.

CONTINUER LA LECTURE...



Chronologie: mars à juin



Résultats



Accès à l'information



Avancement des connaissances



Partenariats



Adoption du cadre de gouvernance de Brain-CODE



Croissance du portefeuille d'entreprises



Lignes directrices et trousseaux à outils



Activités de recherches axées sur les patients



Couverture médiatique



Reconnaissance du système de recherche et du modèle de l'IOC



Investissements complémentaires



Discussion publique de l'IOC: Violence conjugale et commotions cérébrales

À l'occasion de la Journée internationale des femmes (le 8 mars), l'IOC a organisé une **discussion publique** intitulée « Violence conjugale et les commotions cérébrales ». Cet événement a mis en lumière un problème important et sous-estimé : les femmes qui sont victimes de violence familiale courent un risque élevé de commotion cérébrale. Le public a pu acquérir

de précieuses connaissances sur ce sujet auprès de divers intervenants (de gauche à droite ci-dessus) : la Dre Eve Valera (Harvard Medical School) de ses recherches sur le sujet, Deirdre Reddick, défenseure et conférencière au Women at the Centre a partagé son expérience personnelle en tant que survivante et Ruth Wilcock (Ontario Brain Injury Association) a fait part du soutien et des ressources communautaires disponibles. Une séance de questions et de réponses animée par Heather Mallick, chroniqueuse au Toronto Star et lauréate du prix Landsberg (2015) pour son travail sur les enjeux féministes, a suivi la discussion.



Résultats



Accès à
l'information



Couverture
médiatique



Partenariats

Chiffres

122
participants

33
personnes
ayant regardé la
diffusion en direct

656
consultations
de l'article
de TVO

+20K
personnes
rejointes sur les
réseaux sociaux



Créer une ressource accessible et pertinente pour la dépression

Grâce au financement principal de l'IOC, le projet CHOICE-D a rassemblé le Canadian Biomarker Integration Network in Depression (CAN-BIND), le Canadian Network for Mood and Anxiety Treatment (CANMAT) et la Mood Disorders Association of Ontario (MDAO) afin

de créer une ressource pertinente pour les personnes souffrant de dépression. Le **guide CHOICE-D** est un outil pédagogique qui permet de sensibiliser les gens aux options de traitement de la dépression et de partager des connaissances à leur sujet. Il a été créé par des personnes souffrant de dépression pour des personnes souffrant de dépression. Le guide encourage les gens à jouer un rôle actif dans leurs soins et à prendre part à la prise de décision avec leurs professionnels de la santé.



Résultats



Accès à l'information



Lignes directrices



Accent sur les patients



Partenariats

Chiffres

+ 3000
téléchargements

350
copies imprimées distribuées

+ 15K
personnes rejointes sur les réseaux sociaux

Quoi de neuf avec nos ONtrepreneurs?

Le mois d'avril a marqué le septième concours annuel des ONtrepreneurs avec plus de 40 candidats. Nous avons hâte d'annoncer officiellement les ONtrepreneurs 2018 en octobre!

Félicitations aux **ONtrepreneurs 2017** qui ont terminé leur programme de formation en entrepreneuriat en juin. Ces onze ONtrepreneurs faisaient partie de la plus grande cohorte des six années d'histoire du programme. En moins d'un an, ils ont produit des résultats impressionnants!



Trexo Robotics a remporté le concours **Hawk's Nest** ainsi que le prix du **MIT Enterprise Forum** et a été finaliste des **Prix canadiens d'innovation**.



HiNT a été finaliste du concours **Lion's Lair** et a remporté la troisième place au concours **international SCI**.

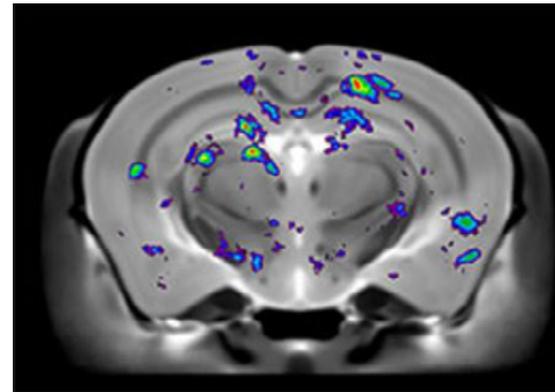


RetiSpec a été finaliste au concours **Hawk's Nest**.

Créer une infrastructure pour les données ouvertes en neurosciences

Brain-CODE est une base de données centrale permettant à plus de 240 chercheurs de plus de 40 institutions en Ontario de partager leurs données. L'IOC et Indoc Research ont récemment publié un [article](#) sur Brain-CODE dans un numéro spécial de la revue *Frontiers in Neuroinformatics*.

La publication met en lumière les capacités de l'infrastructure de Brain-CODE pour soutenir la recherche collaborative et les initiatives scientifiques ouvertes dans la communauté des neurosciences. L'objectif est de créer une plateforme contenant des données normalisées provenant de différentes modalités au sujet de la santé mentale et des troubles cérébraux afin de mieux comprendre les mécanismes en commun qui pourraient être importants pour les traitements et les soins.



Résultats



Adoption du cadre de Brain-CODE



Reconnaissance du modèle de l'IOC

Chiffres

+ 2000
consultations de l'article

+ 150
téléchargements

Parmi les **25%** des meilleurs résultats de recherche

Plus consulté que **53%** des articles de *Frontiers*

Expositions sur le cerveau ouvertes à Ottawa



Le 18 mai, le partenariat entre l'IOC et le Musée canadien de la nature (MCN) battait son plein avec l'ouverture de l'exposition interactive « Le cerveau vu de l'intérieur » et « Prenez soin de votre cerveau » créée par l'IOC et le MCN sur l'idée de veiller soi-même à sa santé pour maximiser la santé du cerveau. En tant que partenaire du savoir, l'IOC a pu présenter des travaux réalisés par la communauté des neurosciences et fournir à un large public un accès à des experts en santé du cerveau, notamment des chercheurs, des entreprises et des organismes.



Chiffres

+2400
participants aux événements

29
partenaires

13
articles médiatiques

+55K
personnes rejointes sur les réseaux sociaux

Résultats



Accès à l'information



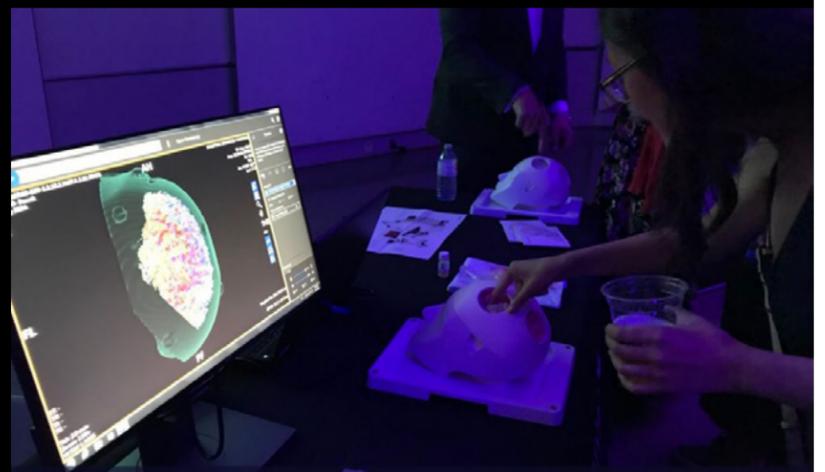
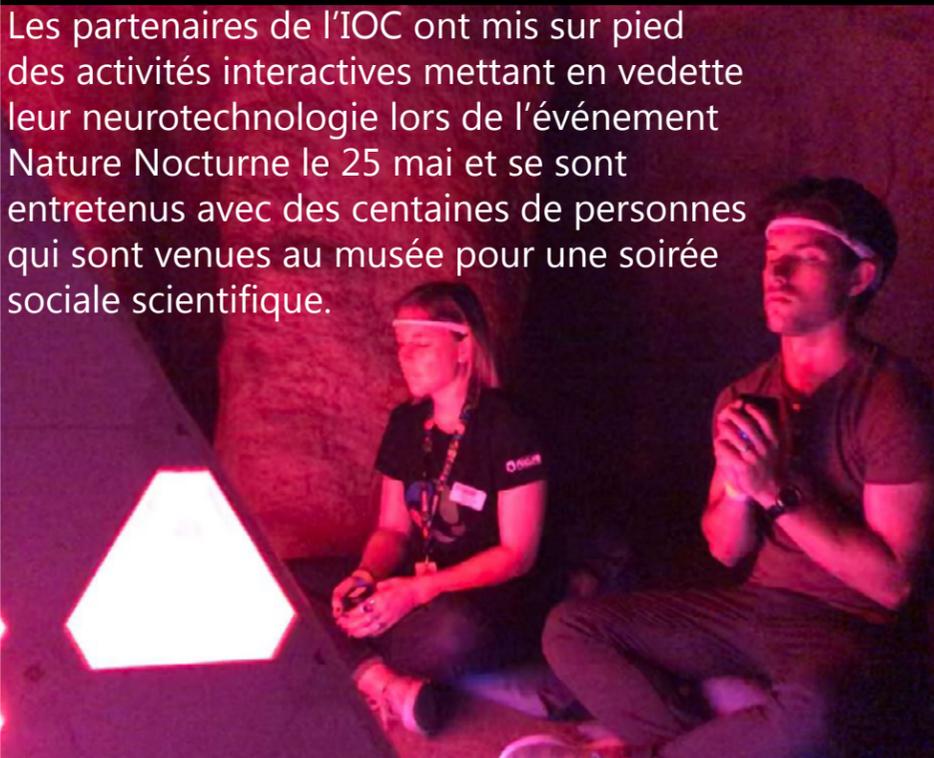
Couverture médiatique



Partenariats

Nature Nocturne

Les partenaires de l'IOC ont mis sur pied des activités interactives mettant en vedette leur neurotechnologie lors de l'événement Nature Nocturne le 25 mai et se sont entretenus avec des centaines de personnes qui sont venues au musée pour une soirée sociale scientifique.



Série Parlons cerveau

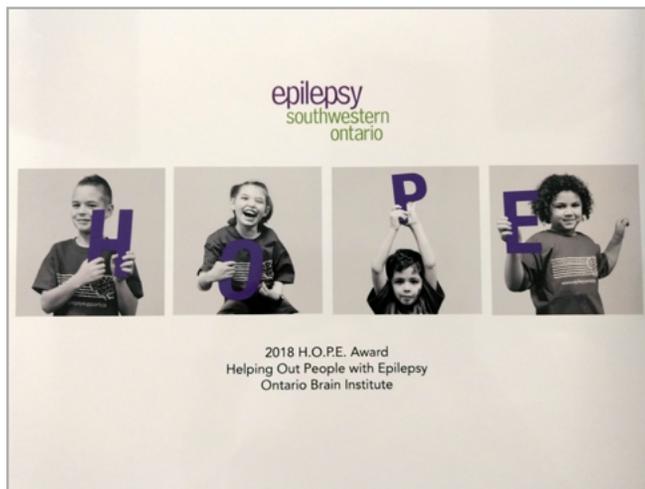
Le 21 juin, l'IOC a accueilli la première conférence de la série Parlons cerveau sur la culture autochtone et le lien à la terre avec la conférencière invitée Carol Hopkins, directrice générale de la Thunderbird Partnership Foundation, une autorité de référence en matière de toxicomanie et de bien-être mental chez les Premières nations. Cet événement a permis de mieux comprendre l'importance de la terre et ses liens avec la culture autochtone ainsi que son incidence sur la santé mentale.



La foire du cerveau

L'IOC a réuni des organismes sans but lucratif du domaine de la santé du cerveau, des groupes de sensibilisation universitaires en neurosciences et des partenaires de l'industrie lors d'une fin de semaine dans le cadre d'un programme visant à sensibiliser les visiteurs à la santé mentale et aux troubles cérébraux. Revivez le moment [ici](#).





Résultats



Avancement des connaissances



Accent sur les patients

Prix H.O.P.E. d'Epilepsy Southwestern Ontario et d'Epilepsy Toronto

L'IOC et Eplink ont reçu le prix H.O.P.E. (Helping Out People with Epilepsy) de deux organismes de l'épilepsie : Epilepsy Southwestern Ontario et Epilepsy Toronto. Le prix a récompensé le leadership de l'IOC dans les domaines de la santé du cerveau au Canada et de la recherche sur l'épilepsie. Voir l'annonce officielle [ici](#).

Mettre la science du cerveau au sein de ParticipACTION

En tant que partenaire de ParticipACTION, l'IOC a contribué à façonner les informations sur la santé du cerveau contenues dans le [Bulletin 2018 de l'activité physique chez les jeunes de ParticipACTION](#). Il s'agit de la première fois que le bulletin comprend un énoncé d'experts sur l'activité physique et la santé du cerveau chez les enfants et les jeunes.

Résultats



Accès à l'information



Partenariats

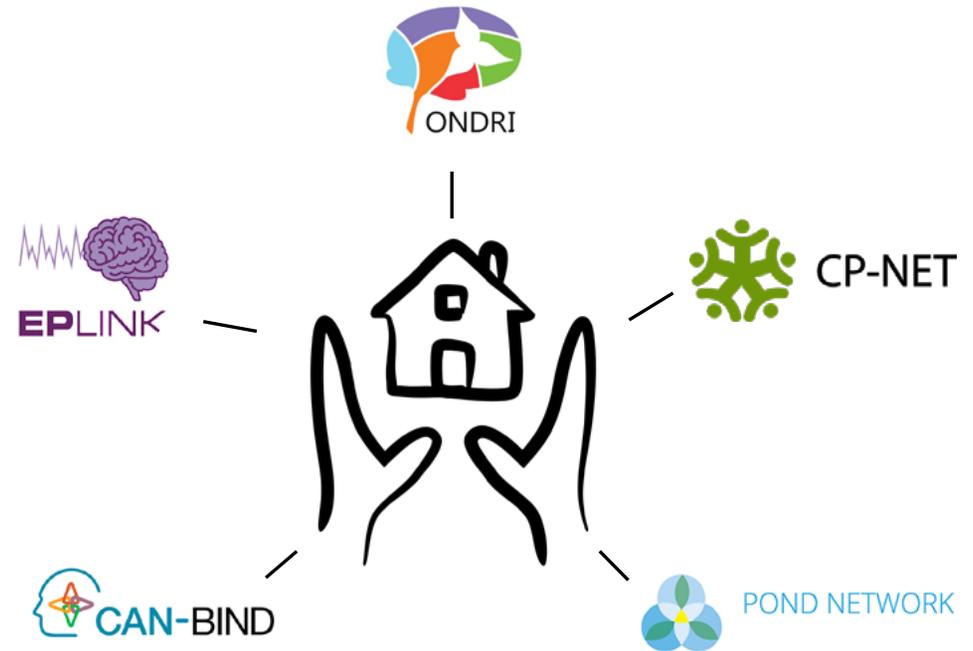
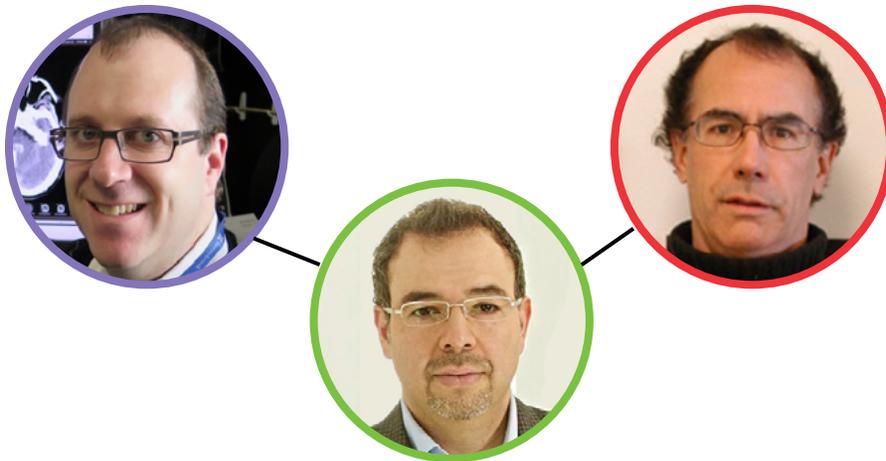


Lignes directrices et trousse à outils



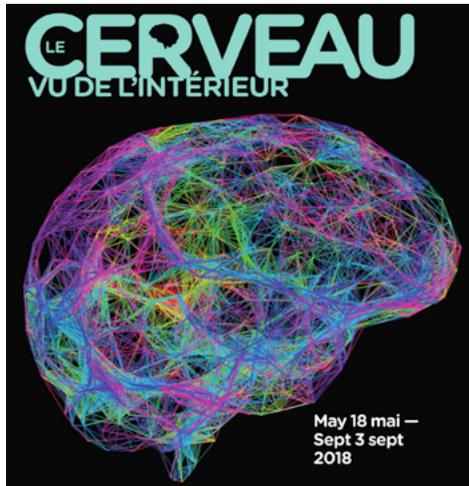
Le prochain chapitre

Notre renouvellement réussi du contrat de cinq ans avec le gouvernement provincial nous aidera à tirer parti du succès de nos fortes collaborations. Cela signifie que nous pouvons orienter nos projets vers l'engagement de la communauté élargie où des soins sont administrés. Nous renouvelons actuellement nos contrats (43 emplacements dans 20 établissements ontariens) avec nos programmes de découverte intégrée (PDI) et continuons de soutenir **CONNECT**, un programme qui vise à devenir un chef de file mondial dans la recherche et les soins liés aux commotions cérébrales.



De nouvelles idées et initiatives sont déjà en cours sous un nouveau leadership dans quelques-uns de nos PDI, notamment l'Ontario Neurodegenerative Disease Research Initiative (de gauche à droite : Dr Rick Swartz, Dr Mario Masellis et Dr Doug Munoz). Ils ont lancé le programme ONDRI@Home qui transformera les meilleurs biomarqueurs des maladies neurodégénératives à partir de la recherche clinique en biomarqueurs variables pouvant être utilisés à la maison ou dans la communauté.

Dans les médias



Articles

- Deep, brainy thoughts on display at the Museum of Nature
- Brain: The Inside Story
- Dans les méandres du cerveau
- Museum of Nature investigates the human brain in major summer exhibition
- Brain: The Inside Story makes time disappear

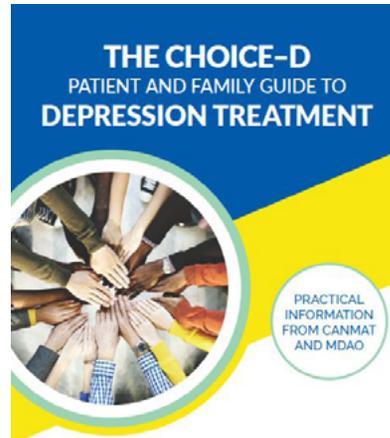
Radio/Podcast: Sur le Vif | CBC Ottawa Morning | Minding the Brain

TV: Rogers Entre Nous | Le Téléjournal | CBC



Measuring the impact of concussions caused by intimate partner violence

What a connection to the land means for Indigenous mental health



Depression guideline written "by patients for patients" a first for Canada



Five Healthtech Grants Available to Canadian Startups



How AI is helping to predict and prevent suicides