

Rendre l'invisible
visible.





LE VOILE SE LÈVE ENFIN SUR LES MYSTÈRES DU CERVEAU

Depuis 25 ans, la Fondation Brain Canada a pour mission de comprendre le cerveau en l'abordant comme un tout complexe. Ce principe s'inscrit dans notre devise : Un cerveau. Nous souhaitons mettre au jour les interconnexions qui relient les différents processus, troubles neurologiques, maladies mentales et lésions cérébrales, plutôt que d'y voir un ensemble fragmenté de maladies. Notre credo Un cerveau traduit l'effet d'entraînement que peut avoir une découverte sur toute la gamme des troubles et maladies neurologiques. Cette vision d'ensemble du cerveau favorise la collaboration et accélère notre compréhension de ses rouages. Ensemble, nous maximisons les efforts scientifiques et décuplons le potentiel de percées majeures.

Ce rapport couvre une période de 15 mois allant du 1^{er} janvier 2022 au 31 mars 2023.

Page couverture : La Dre Gelareh Zadeh est professeure au Département de chirurgie de l'Université de Toronto, et directrice de la neurochirurgie à l'Hôpital Toronto Western. Cette année, son projet intitulé *Développement d'une stratégie globale d'utilisation de biomarqueurs prédictifs et ciblés des tumeurs cérébrales primitives et secondaires* a remporté une Subvention d'équipe Découverte de la SCC de 4,5 millions de dollars.

NOTRE VISION
UNE SCIENCE AUDACIEUSE
POUR LA SANTÉ CÉRÉBRALE

NOTRE MISSION
ACCÉLÉRER, INTENSIFIER ET
FINANCER LA RECHERCHE
SUR LE CERVEAU PARTOUT
AU CANADA



TABLE DES MATIÈRES

En chiffres	06
L'écosystème de recherche sur le cerveau	08
Mot de la présidente du conseil d'administration	09
Mot de la présidente-directrice générale	10
Notre équipe	11
Conseil d'administration	12
Comités	13
Financement de l'excellence	14
Types de subventions	15
Subventions de plateformes	16
Subventions de développement des compétences	19
Subventions d'équipe	22
Subventions de mobilisation des connaissances	27
Lauréats des subventions annuelles	30
Collecte de fonds	32
Gala 2022	34
Activités bénévoles	36
Donateurs	38
Portrait financier	42
Nos partenaires	44

EN CHIFFRES

APERÇU DE NOS ACTIVITÉS.

Il importe de mener des recherches sur le cerveau si l'on veut comprendre, traiter et un jour prévenir les quelque 1 000 affections neurologiques existantes. En investissant dans la recherche sur le cerveau audacieuse, nous investissons aussi globalement dans notre santé et bien-être.

Données du 1^{er} janvier 2022 au 31 mars 2023



10



nouveaux
programmes lancés

104



subventions
accordées



79

cliniciens et chercheurs ayant siégé
à un comité d'évaluation par des pairs
de la Fondation Brain Canada

19



rencontres du
comité d'évaluation
par des pairs

215

subventions
en cours



millions de dollars investis dans la recherche

6



événements étudiants
financés

23

concours lancés



29

établissements hôtes

412

chercheurs
subventionnés



L'ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE SUR LE CERVEAU

VUE D'ENSEMBLE

La Fondation Brain Canada est un acteur à part entière de l'écosystème canadien de la recherche sur le cerveau. Nous mobilisons des partenaires et donateurs afin de financer des centaines de chercheurs partout au pays. Nous créons des programmes novateurs qui répondent aux besoins de la population canadienne dans le but d'améliorer la santé cérébrale de tous. Notre travail voit le jour grâce au Fonds canadien de recherche sur le cerveau (FCRC), un partenariat innovateur entre le gouvernement du Canada (par Santé Canada) et la Fondation Brain Canada.



MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

NAOMI AZRIELI



La Fondation Brain Canada est au cœur de l'écosystème canadien de recherche sur le cerveau. Ensemble, nous réalisons des initiatives résolument visionnaires et transformatrices.

Je suis particulièrement fière du travail remarquable accompli par la Fondation Brain Canada au cours de la dernière année, mais aussi depuis 25 ans. Notre organisme joue un rôle névralgique à titre d'agent subventionnaire, fédérateur et facilitateur de la science du cerveau à l'échelle du pays.

Plus de collaborations. Plus de projets.

Cette année, nous avons investi plus de 39,3 millions dans des projets de recherche. Grâce à des collaborations stratégiques avec d'éminents partenaires de bienfaisance dans le domaine de la santé, dont la Société canadienne du cancer et Cœur + AVC, ainsi que des groupes sectoriels tels que MEDTEQ⁺ et CQDM, nous sommes parvenus à canaliser le pouvoir collectif de diverses parties prenantes.

Maximiser l'incidence de dons majeurs

Nous avons financé des initiatives avant-gardistes en tirant profit de dons majeurs provenant de grandes entreprises comme RBC et Bell, mais aussi de fondations privées, dont la Fondation Krembil. De plus, nous avons accéléré les progrès scientifiques en collaborant avec des organismes subventionnaires nationaux et internationaux, tels les Instituts de recherche en santé du Canada.

La puissance des partenariats diversifiés

La Fondation Brain Canada est la plus importante fondation vouée à l'avancement des neurosciences au pays. À notre instigation, des changements concrets et réalisables s'opèrent, et ce, grâce à une approche unique et holistique visant à comprendre toutes les facettes du cerveau, en santé ou non, ainsi qu'à des initiatives de financement qui misent sur l'interdisciplinarité et la collaboration dans le cadre de plus de 100 partenariats.

Je tiens à remercier de tout cœur les parties prenantes, chercheurs et donateurs qui ont participé au succès de la Fondation Brain Canada. Nous unissons nos efforts pour imprimer des changements durables dans le domaine des neurosciences et pour améliorer le sort de la population canadienne – et mondiale.

Naomi Azrieli, O.C., D. Phil

Présidente du conseil d'administration

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE

VIVIANE POUPON



Oui, Canada

Le Canada est à l'avant-garde de la recherche en neuroscience et se classe régulièrement parmi les cinq chefs de file mondiaux en la matière. Notre pays entretient une longue tradition d'excellence en recherche sur le cerveau, grâce à ses chercheurs de renommée mondiale, ses établissements de pointe et son dynamique écosystème de recherche.

Notre nation compte à son actif d'importantes contributions à la neuroscience, notamment la découverte de cellules souches, des percées sur la maladie d'Alzheimer et le développement de nouvelles technologies de neuroimagerie et d'analyse.

La collaboration, une tradition

Le Canada doit largement son succès à la collaboration et à la coopération entre chercheurs, établissements et organismes subventionnaires. Cet esprit collaboratif a inspiré une optimisation des ressources et un partage des connaissances et de l'expertise, avec pour résultat de grandes avancées dans notre compréhension du cerveau.

En ce 25^e anniversaire de la Fondation Brain Canada, nous sommes fiers de compter parmi les maîtres d'œuvre de cette communauté scientifique vibrante et novatrice. Nous maintenons notre appui indéfectible envers la science qui transformera le domaine de la recherche sur le cerveau et améliorera le sort de la population canadienne aux prises avec un trouble neurologique.



La Fondation Brain Canada joue un rôle crucial en encadrant les collaborations novatrices entre chercheurs, travailleurs de la santé et patients. Nous forçons des plateformes transformatrices, au diapason des besoins évolutifs de la recherche moderne.

Le pouvoir des plateformes de science ouverte

La nature complexe et multidimensionnelle de la recherche sur le cerveau exige la participation d'experts de différentes disciplines afin de réaliser des progrès tangibles.

Voilà pourquoi les découvertes importantes dépendent du partage des connaissances et des collaborations interdisciplinaires.

À cet égard, le programme de Subventions de plateformes incarne parfaitement notre engagement envers la science ouverte et les progrès en matière de recherche sur le cerveau.

Une démarche réfléchie. Du financement conséquent.

Cette année, nous avons lancé 23 programmes, dont deux nouveaux programmes consacrés aux chercheurs Noirs et Autochtones. Ce faisant, la Fondation Brain Canada et ses partenaires financent des travaux qui changeront la donne, et ce, en répondant aux besoins changeants du milieu de la recherche sur le cerveau et en outillant les chercheurs pour réaliser des progrès.

Viviane Poupon, Ph. D.

PDG de la Fondation Brain Canada

NOTRE ÉQUIPE

LE SECRET DE SA FORCE : DES PERSPECTIVES VARIÉES

La Fondation Brain Canada s'engage à bâtir un écosystème de recherche équitable, diversifié et inclusif où tous les membres de l'équipe ont les ressources nécessaires pour réussir et s'épanouir en tant que professionnels, et où notre travail contribue à une meilleure santé cérébrale pour l'ensemble des Canadiens.

Nous offrons des chances égales à nos employés dans un climat de respect et de sécurité.

Notre engagement à l'égard de la diversité, de l'équité et de l'inclusion (DEI) se reflète dans les mesures que nous prenons pour diversifier notre main-d'œuvre et favoriser des environnements inclusifs grâce à nos pratiques en matière de publicité, d'entrevue, d'embauche, de formation, de mentorat et d'évaluation du rendement. Nous accueillons activement les membres des groupes sous-représentés, comme les femmes, les Autochtones, les personnes handicapées, les groupes racialisés et les communautés LGBTQ2S+.

Alison Palmer, M. Sc.
Rédactrice scientifique principale

Angelina Marchetta
Gestionnaire de bureau et adjointe de direction

Anneliese Poetz, Ph. D.
Gestionnaire principale, mobilisation du savoir (pour l'innovation sociale)

Anne-Marie Papineau
Directrice, affaires juridiques et gouvernance

Barbara Celinska
Directrice, développement, région de Toronto

Gloria Friedrich
Comptable

Brielle Goulart
Conseillère, communications numériques et développement

Fiona Sanderson, Ph. D.
Gestionnaire de programmes

Jean-Martin C. Strati, MBA, CPA
Directeur, finances et opérations

Julia Segal, Ph. D.
Gestionnaire de programmes

Karen Indig
Adjointe administrative à la directrice de la philanthropie

Kate Shingler
Directrice, marketing et communications

Mario Chartrand, CPA
Chef de la direction financière

Melissa Arauz
Conseillère principale, communications numériques et développement

Melissa Russo, M. Sc.
Gestionnaire de programmes

Monica Berger
Directrice nationale, philanthropie

Nadia Martin, Ph. D.
Analyste, recherche et programmes

Sabina Antonescu, M. Sc.
Chef d'équipe, gestion des programmes

Viviane Poupon, Ph. D.
PDG

CONSEIL D'ADMINISTRATION

GUIDÉE PAR DES VISIONNAIRES

Les membres du conseil d'administration offrent leur temps et leur expertise à titre bénévole pour fournir des conseils stratégiques et assurer une surveillance à la Fondation Brain Canada. Le Conseil est déterminé à assurer le succès de la Fondation en tant que chef de file de la recherche sur le cerveau et à affirmer son engagement auprès de la communauté de recherche sur le cerveau, des intervenants et du grand public.

Président d'honneur

Le très honorable David Johnston
C.C., C.M.M., C.O.M., C.D.

Ancien gouverneur général du Canada

Présidente du Conseil

Naomi Azrieli, O.C., D. Phil.

Membre du comité de vérification, des finances, de l'investissement et de gestion des risques ;
Membre du comité de gouvernance, de nomination et d'éthique ;
Membre du comité de recherche ;
Membre du comité de la durabilité ;
Présidente et directrice générale, Fondation Azrieli (Toronto)

Administrateurs

Shernaz Bamji, Ph. D.

Membre du comité de recherche ;
Directrice associée, Centre de santé cérébrale Djavad Mowafaghian ;
Professeure, Département des sciences cellulaires et physiologiques ;
Vice-présidente élue de l'Association canadienne des neurosciences, Institut des sciences de la vie, Université de la Colombie-Britannique (Vancouver)

Wayne E. Bossert

Président du comité de vérification, des finances, de l'investissement et de gestion des risques ;
Membre du comité de la durabilité ;
Président délégué et chef, Marché mondial de la clientèle très fortunée et Banque privée RBC Gestion de patrimoine (Toronto)

France Chrétien-Desmarais, C.M.

Présidente du comité de la durabilité ;
Membre fondateur et présidente exécutive de Precinomics Solutions Santé Canada inc. (Montréal)

Graham Collingridge, Ph. D., CBE, MSR

Membre du comité de recherche ;
Chaire de la famille Krembil en recherche sur la maladie d'Alzheimer, Université de Toronto ;
Directeur, Centre Tanz pour la recherche sur les maladies neurodégénératives ;
Chercheur principal, Institut de recherche Lunenfeld-Tanenbaum, Hôpital Mount Sinai (Toronto)

Peter P. Dhillon, O.B.C.

Membre du comité de la durabilité ;
PDG, Richberry Group of Companies et président du conseil d'administration de Ocean Spray Cranberries Ltd. (Vancouver)

Mark Krembil

Président du comité de gouvernance, de nomination et d'éthique ;
Membre du comité de vérification, des finances, de l'investissement et de gestion des risques ;
Président et chef de la direction, Krembil Foundation (Toronto)

Ravi Menon, Ph. D., FCAHS, FRSC

Membre du comité de recherche ;
Professeur de biophysique médicale, imagerie médicale et psychiatrie ;
Chercheur, Institut de recherche Robarts ;
Chercheur principal, The Brain and Mind Institute ;
Codirecteur scientifique, BrainsCAN, Université Western (London, Ontario)

David S. Park, Ph. D., FRSC

Président du comité de recherche ;
Membre du comité de la durabilité ;
Directeur, Hotchkiss Brain Institute ;
Chef, Université of Calgary Brain and Mental Health Research Strategy ;
Professeur, Département de neurosciences cliniques, de biologie cellulaire et d'anatomie, Faculté de médecine Cumming, Université de Calgary (Calgary)

Vice-président

Lawrence M. Tanenbaum, O.C.

Président et chef de la direction, Kilmer Van Nostrand Col. Ltd. ;
Président, Maple Leaf Sports & Entertainment Ltd. (Toronto)

Franco J. Vaccarino, Ph. D., FCAHS

Membre du comité de recherche ;
Ancien recteur et vice-chancelier, Professeur de psychologie et de neuroscience, Université de Guelph (Guelph)

COMITÉS

UN LEADERSHIP ÉCLAIRÉ

La Fondation Brain Canada compte quatre comités composés de bénévoles qui exercent diverses fonctions afin de l'aider à réaliser sa mission. Ces comités s'occupent de questions liées à la recherche, à la gouvernance, à la durabilité et aux finances. Les personnes qui siègent à ces comités donnent généreusement de leur temps et de leur expertise pour fournir une orientation stratégique et assurer la durabilité et le succès à long terme de la Fondation Brain Canada. C'est grâce à leurs efforts et à leur engagement collectif que la Fondation Brain Canada réussit à favoriser la collaboration, à stimuler l'innovation et à opérer des changements concrets dans le domaine de la recherche sur le cerveau.

Comité de recherche

Naomi Azrieli
Shernaz Bamji
Graham Collingridge
Edward A. Fon
Sheena Josselyn
Lawrence Korngut
Milka Lukovich
Ravi Menon
David S. Park (Président)
Viviane Poupon
Franco J. Vaccarino

Comité de la durabilité

Naomi Azrieli
Monica Berger
Wayne E. Bossert
France Chrétien-Desmarais (Présidente)
Peter P. Dhillon
Darren Edward
Andrea Frossard
Paula Murphy-Ives
Kate Pal
David S. Park
Viviane Poupon

Comité de gouvernance, de nomination et d'éthique

Naomi Azrieli
Mark Krembil (Président)
Viviane Poupon

Comité de vérification, des finances, de l'investissement et de gestion des risques

Naomi Azrieli
Wayne E. Bossert (Président)
Mario Chartrand
Mark Krembil
Viviane Poupon



La Fondation Brain Canada transforme le paysage de la recherche sur le cerveau au pays en accélérant l'innovation et en mobilisant le milieu scientifique grâce à un financement conséquent et à des engagements interdisciplinaires envers la recherche sur le cerveau.

David S. Park
Président du comité de recherche et administrateur

FINANCEMENT DE L'EXCELLENCE

RECONNAÎTRE LE BRIO CANADIEN

Pleins feux sur nos chercheurs

Pour établir ses priorités de recherche, la Fondation Brain Canada sonde le milieu de la neuroscience et réunit les parties prenantes pour mieux aborder et faire progresser les grands enjeux et débouchés de santé cérébrale du secteur de la santé. Nos programmes phares, qui incluent des subventions d'équipe, de plateformes, de développement des compétences et de mobilisation des connaissances, visent à combler les lacunes identifiées par les parties prenantes. Ils favorisent l'accroissement des capacités de recherche ainsi que les avancées stratégiques en matière de prévention, de diagnostic et de traitement des troubles neurologiques.

Partenariats innovateurs

Les projets financés voient le jour grâce au Fonds canadien de recherche sur le cerveau (FCRC), un partenariat innovateur entre le gouvernement du Canada (par Santé Canada)

et la Fondation Brain Canada. Ils s'attaquent à un éventail de sujets, du neurodéveloppement à la neurodégénérescence, en passant par les lésions cérébrales, le cancer du cerveau et les troubles mentaux.

Valorisation des idées ambitieuses

Au fil des budgets 2011, 2016, 2019 et 2021, le gouvernement du Canada a consacré 200 millions de dollars à la Fondation Brain Canada par le biais du FCRC afin d'appuyer la recherche canadienne en neurosciences à fort potentiel. Unique récipiendaire de ces fonds dédiés, la Fondation Brain Canada travaille avec une foule de donateurs et de partenaires issus du secteur privé et de la bienfaisance en vue d'offrir des fonds aux chercheurs canadiens dans le cadre de différents concours.

« Nous sommes fiers de collaborer avec la Fondation Brain Canada en vue d'investir dans la science ouverte qui transformera notre savoir sur la SLA, la manière dont nous accomplissons les essais cliniques et développons de nouveaux traitements.

Tammy Moore

PDG, Société canadienne de la SLA et partenaire de la Fondation Brain Canada



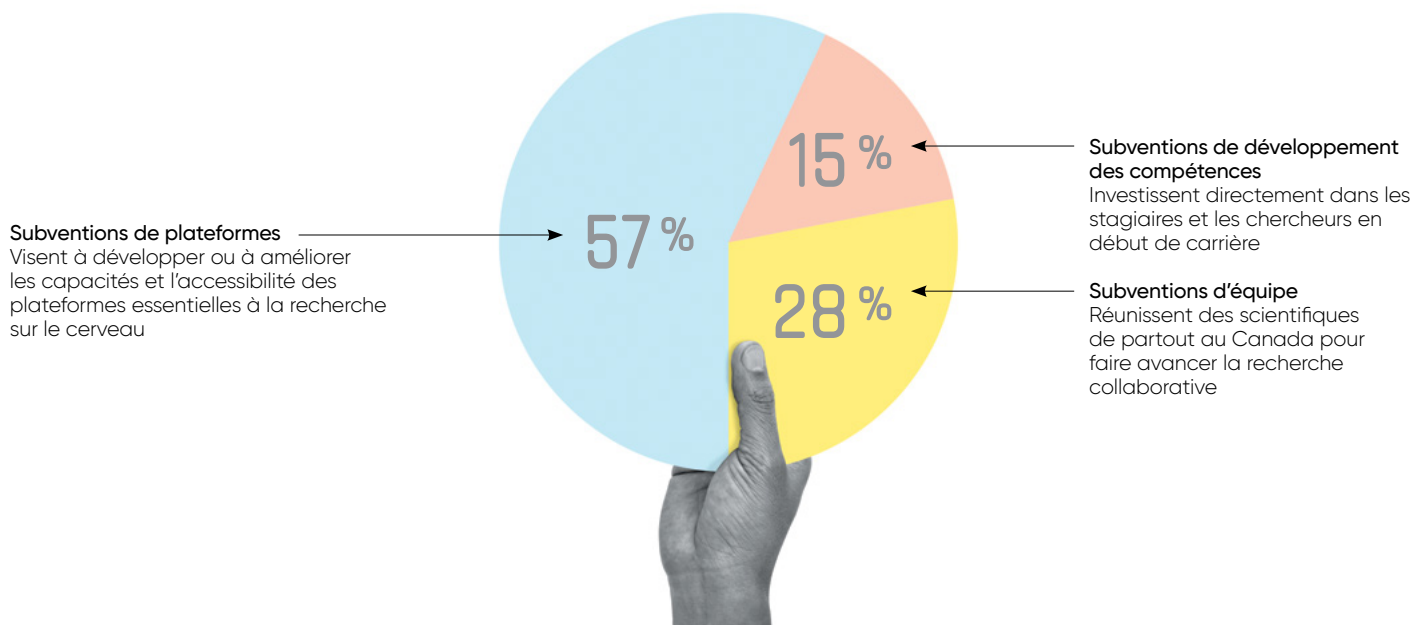
TYPES DE SUBVENTIONS

APERÇU DE NOS SUBVENTIONS

Les projets sont financés dans le cadre de quatre types de subventions : d'équipe, de plateforme, de développement des compétences et de mobilisation des connaissances. La rigueur du processus d'examen de la Fondation Brain Canada garantit aux donateurs et partenaires que les fonds bénéficient aux projets les plus ambitieux et prometteurs.

Les subventions sont accordées au terme d'un processus ouvert, équitable et transparent fondé sur le mérite scientifique, tel que déterminé par un comité d'évaluation par des pairs.

Fonds investis du 1^{er} janvier 2022 au 31 mars 2023 par types de subvention



NOS RÉALISATIONS

Nos réussites scientifiques

Cette année, la Fondation Brain Canada fait preuve d'avant-gardisme en présentant les retombées concrètes de la recherche qu'elle finance. Au lieu de mettre l'accent sur les subventions accordées au cours de l'année, nous décrivons l'impact à moyen et à long terme des investissements réalisés dans la recherche sur le cerveau par l'intermédiaire de nos programmes et de nos partenariats.

Cette rétrospective de subventions antérieures brosse le tableau des réalisations et de l'évolution des travaux

financés par la Fondation Brain Canada. Elle englobe les conclusions et résultats initiaux que les fonds ont permis de dégager, ainsi que les découvertes et percées potentielles qui en ont résulté. Ce faisant, nous démontrons l'effet durable des investissements dans la recherche sur le cerveau et faisons valoir l'importance d'un financement pérenne et d'une vision à long terme pour le financement de la recherche transformatrice.

SUBVENTIONS DE PLATEFORMES

POUR ACCÉLÉRER LA RECHERCHE SUR LE CERVEAU AU CANADA

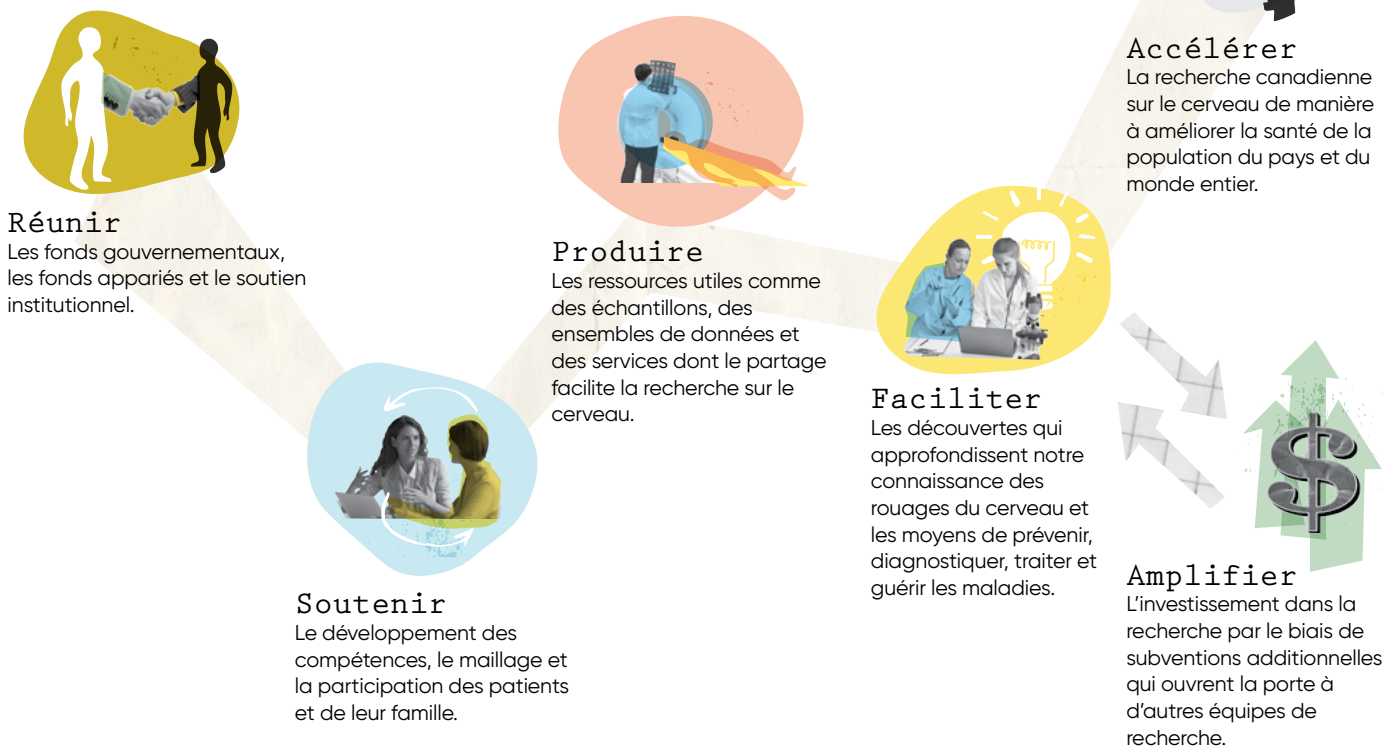
Dans le domaine des neurosciences, la recherche à fort potentiel nécessite un accès partagé aux ressources, comme les équipements, laboratoires, services, bases de données, ordinateurs, serveurs, archives de patients et biobanques, ou plus simplement, des « plateformes ».

Même si elles sont très complexes, sophistiquées et coûteuses, ces plateformes représentent un important facteur d'accroissement des capacités et un moyen rentable d'accéder à des équipements, technologies et services de pointe qui autrement ne seraient pas à la portée des chercheurs.

Les plateformes sont également un moteur d'innovation et de collaboration interdisciplinaire. En soi, elles sont nécessaires pour répondre aux besoins changeants de la recherche.

Les études de cas présentées cette année illustrent le rayonnement des subventions de plateformes, en décrivant la manière dont le milieu scientifique canadien et mondial en bénéficie pour aboutir à des découvertes. Les projets accomplis englobent des subventions accordées en 2014 et 2015 pour une durée d'environ quatre ans.

LA DÉMARCHE DES SUBVENTIONS DE PLATEFORMES



ÉTUDES DE CAS

■ Soutenir
 ■ Produire
 ■ Faciliter
 ■ Amplifier
 ■ Accélérer
 *PHQ = Personnel hautement qualifié

Constituer le répertoire RHSCIR (Rick Hansen Spinal Cord Injury Registry)

Chester Ho, Ph. D.
Université de l'Alberta

Partenaires et donateurs réunis
 Alberta Paraplegic Foundation,
 Hotchkiss Brain Institute /
 Université de Calgary et
 Université de l'Alberta

La plateforme a réuni quelque 40 partenaires cliniques, scientifiques et communautaires du milieu des lésions médullaires issus de régions urbaines et rurales de l'Alberta.

Ensemble, ils ont créé un protocole pour le répertoire qui collecte les données cliniques des équipes médicales et psychosociales de l'organisme communautaire SCI Alberta.

L'information fait valoir les besoins des personnes atteintes d'une lésion médullaire au fil de leur vie, dont un meilleur transfert des soins.

Depuis lors, l'équipe a obtenu 1 M\$ des IRSC pour étudier la transition du centre de soins urbain vers le milieu rural, et concevoir et déployer un nouveau système permettant aux provinces de remédier à cet enjeu.

Il ressort de la plateforme un moyen provincial de collecte de données plus pertinentes et significatives sur les lésions médullaires, ainsi qu'une meilleure orientation des recherches sur l'enjeu propre au transfert des soins. L'équipe continue à travailler sur la transition plus harmonieuse des soins hospitaliers de réadaptation vers la collectivité rurale.

CBRAIN : Plateforme informatique canadienne de recherche sur le cerveau

Alan Evans, Ph. D.
Université McGill

Partenaires et donateurs réunis
 Université McGill, Genome BC, Centre de santé cérébrale Djavad Mowafaghian, Vancouver Coastal Health, Université de Calgary, Université de Montréal, Université Dalhousie, CRIUGM, IUSSS-CHUS, Baycrest, IUSMQ (CIUSSS-CN) et The Hospital for Sick Children

La plateforme a employé 15 PHQ* et stagiaires. Elle regroupe des chercheurs au sein de centres de neuroimagerie au Canada et à l'étranger, en facilitant le partage de données d'imagerie cérébrale complexes en 3D et en 4D issues de vastes études multicentriques.

Comprenant 75 ensembles de données et 100 pipelines d'analyse, CBRAIN a développé des outils pour traiter des données de neuroimagerie à grande échelle.

Elle compte 1 500 utilisateurs dans 32 pays, y compris des pays à revenu faible ou intermédiaire. De grandes équipes internationales l'utilisent pour accomplir leurs travaux, comme la Healthy Brain Child Development (HBCD), dotée d'une subvention de 260 M\$ des NIH.

Elle a débouché sur la Plateforme canadienne de neurosciences ouvertes et la plateforme EEGNet, que nous avons respectivement financées en 2017 et 2021. Alan Evans a aussi démarré Lasso Informatics, une société de gestion de données qui emploie 21 personnes.

Enfin, le projet HIBALL de 9 M\$ qui utilise CBRAIN pour explorer l'interface entre l'IA et la neurosciences a donné lieu à 55 publications au cours des trois dernières années.

Registre canadien des tumeurs cérébrales

Faith Davis, Ph. D.
Université de l'Alberta

Partenaire réuni
 Fondation canadienne des tumeurs cérébrales

La plateforme sert à répertorier chaque tumeur cérébrale au Canada. En tout, 20 PHQ* et stagiaires y ont travaillé.

Le Registre canadien des tumeurs cérébrales a répertorié 20 000 cas de cancer du cerveau, y compris des tumeurs bénignes qui se sont avérées deux fois plus fréquentes que les tumeurs malignes.

Pour la première fois, les cliniciens, chercheurs, groupes de défense et patients ont pu accéder aux données canadiennes sur l'incidence et la survie des tumeurs cérébrales. Aussi, il a servi à orienter la recherche au pays, à obtenir du financement gouvernemental et à développer des programmes d'éducation et de soutien ciblés.

Yan Yuan, un cochercheur devenu codirecteur du Registre, a décroché une subvention de 450 000 \$ de la Société canadienne du cancer pour utiliser l'IA afin d'améliorer la capture des tumeurs cérébrales dans les registres du cancer.

La plateforme a permis aux registres du cancer canadiens de rehausser la qualité des données et, ainsi, de broser un meilleur tableau des tumeurs cérébrales au pays.

CanTBI – Biobanque et banque de données nationale sur les traumatismes cérébraux (TC)

Jamie Hutchison, Ph. D.
Hospital for Sick Children

Partenaires et donateurs réunis
 Providence Health Care Society, Children's & Women's Health Centre of BC, Université de Calgary, Hospital for Sick Children, Ontario Neurotrauma Foundation, Fondation CHU Sainte-Justine, Régie de la santé de la Nouvelle-Écosse, Genome BC, Université de Colombie-Britannique et Centre de santé cérébrale Djavad Mowafaghian

En tout, 46 chercheurs de sept établissements ont identifié et validé des biomarqueurs de TC, et développé des modèles murins de TC pour en étudier les mécanismes moléculaires. Environ 100 PHQ* et stagiaires y ont travaillé.

Dans le cadre de l'étude comptant 455 patients atteints d'un TC et 160 sujets témoins, 20 000 échantillons ont été prélevés à différents moments suivant un TC.

Ils ont servi à examiner les biomarqueurs pronostiques de TC, ainsi que les protéines sanguines et les métabolites altérés et régulés par un TC.

Les membres de la plateforme ont ensuite mis au point une proposition de 6 M\$ aux National Institutes of Neurological Disorders and Stroke des États-Unis.

L'équipe a découvert huit nouveaux biomarqueurs protéiques et un panel de métabolites liés aux séquelles à long terme d'un TC pouvant servir d'indicateur de rétablissement. Cette information clé permet de mieux adapter les soins, les interventions de réadaptation et les services d'aide.

LAURÉATS D'UNE SUBVENTION DE PLATEFORME 2021

VOICI CEUX QUI RÉVOLUTIONNENT LES DONNÉES

Cette année, la Fondation Brain Canada et le gouvernement du Canada ont accordé neuf subventions de plateforme, totalisant plus de 30 millions de dollars en investissement dans l'écosystème canadien de recherche sur le cerveau.



Investir dans les projets comme ceux-ci profitera concrètement à la santé cérébrale des jeunes canadiens.

L'honorable Jean-Yves Duclos
Ministre de la Santé

ENABLE (Enabling Neuroscience Research Approaches for Brain, Feelings and Emotions) : une plateforme novatrice d'essais cliniques sur les troubles de l'humeur

Benicio N. Frey, M.D., Ph. D.
Université McMaster
Subvention : 2 402 317 \$

SPRINT : fnirS Platform for Brain Monitoring, Analytics and Data Repository

Emma G. Duerden, Ph. D.
Université Western
Subvention : 1 277 902 \$

NeuroVIP : Plateforme virtuelle intégrée pour les patients

Guy Rouleau, Ph. D.
Université McGill –
Institut-hôpital neurologique de
Montréal
Subvention : 5 910 900 \$

MouseTRAP : The Mouse Translational Research Accelerator Platform

Lisa Saksida, Ph. D.
Université Western
Subvention : 1 425 000 \$

C-PIP (Canadian Pediatric Imaging Platform) : Une plateforme d'aide à la recherche sur la santé cérébrale des enfants

Signe Bray, Ph. D.
Université de Calgary
Subvention : 5 605 000 \$

CanStroke Essais post-AVC : proposition d'expansion de la plateforme

Sean Dukelow, M.D., Ph. D.
Université de Calgary
Subvention : 3 515 000 \$

Plateforme canadienne de dépôt et de partage des données sur la prévention de la maladie d'Alzheimer : accélérer la recherche sur la maladie d'Alzheimer et son traitement au Canada et dans le monde

Sylvia Villeneuve, Ph. D.
Centre de recherche Douglas
Subvention : 2 280 000 \$

La Brain Single Cell Initiative

Trevor Pugh, Ph. D.
Réseau universitaire de santé –
Princess Margaret Cancer Centre
Subvention : 5 016 000 \$

Plateforme SMART pour l'avancement de la recherche fondamentale et translationnelle

Vivian K. Mushahwar, Ph. D.
Université de l'Alberta
Subvention : 3 060 000 \$

SUBVENTIONS DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

EN QUÊTE DES MEILLEURES IDÉES DE RECHERCHE NOVATRICE AU CANADA

La relève scientifique possède les atouts et l'ingéniosité nécessaires pour faire progresser la recherche sur le cerveau au Canada... dans la mesure où on l'aide convenablement. Les subventions de développement des compétences investissent directement dans les stagiaires et chercheurs en début de carrière afin de réaliser leur potentiel, et ce, en leur fournissant un soutien salarial, de la formation, du financement de recherche et du mentorat.

Le programme Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau de la Fondation Brain Canada

La relève scientifique dans le domaine du cerveau entame sa carrière alors que la technologie lui donne les moyens de percer les secrets du cerveau. Grâce à leur travail, ces chercheurs pourraient trouver remède à une foule de maux, de la dépression à la maladie d'Alzheimer en passant par les lésions cérébrales. Ce programme bénéficie d'un don important de la Fondation Azrieli et de l'apport de la Fondation familiale Arrell, la Fondation familiale Alvin Segal, la Fiducie familiale caritative Barry et Laurie Green ainsi que The Erika Legacy Foundation. Lancé en 2019, ce programme a financé 60 chercheurs en début de carrière à ce jour.

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau

Dans le cadre du concours, 116 candidats œuvrant partout au pays ont présenté une lettre d'intention ayant fait l'objet d'un examen par des pairs. Ensuite, 47 chercheurs ont été invités à présenter une demande détaillée. De ce nombre, 20 lauréats ont été sélectionnés lors d'un deuxième examen par des pairs.

Lauréats d'une subvention 2021 :

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau de la Fondation Azrieli

Philippe Albouy, Ph. D. / Université Laval

Mémoire de travail

Elie Bou Assi, Ph. D. / Université de Montréal

Diagnostic de l'épilepsie

Lindsay Bodell, Ph. D. / Université Western

Troubles alimentaires

Lindsay Cahill, Ph. D. / Université Memorial

Maladie de Huntington

Carlos Camara-Lemarroy, M.D. / Université de Calgary

Sclérose en plaques

Michèle Desjardins, Ph. D. / Université Laval

Déclin cognitif et vieillissement

Catherine Duclos, Ph. D. / Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal

Anesthésie plus sûre

Emma Duerden, Ph. D. / Université Western

Développement cérébral fœtal et néonatal

Alexandre Fiset, Ph. D. / Université du Québec à Trois-Rivières

Réseaux neurologiques et obésité

Federico Gaiti, Ph. D. / Réseau universitaire de santé

Biologie des tumeurs cérébrales

Rishi Ganesan, M.D. / Institut de recherche en santé Lawson et Université Western

État confusionnel aigu chez les enfants gravement malades

Jiami Guo, Ph. D. / Université de Calgary

Réponse cellulaire aux lésions cérébrales

Karl Klein, Ph. D. / Université de Calgary

Mutation génétique et épilepsie

Julien Muffat, Ph. D. / The Hospital for Sick Children

Génétique des troubles neurologiques

Shaun Sanders, Ph. D. / Université de Guelph

Nouveaux traitements pour le cancer du cerveau

Ashlyn Swift-Gallant, Ph. D. / Université Memorial

Biais sexuel et troubles du spectre autistique

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau de la Fondation familiale Arrell

Annie Ciernia, Ph. D. / Université de Colombie-Britannique

Interaction intestin-cerveau

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau de la Fiducie familiale caritative Barry et Laurie Green

Aislin Mushquash, Ph. D. / Université Lakehead

Soins de santé mentale accessibles pour les jeunes

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau de The Erika Legacy Foundation

Christoph Zrenner, Ph. D. / Centre de toxicomanie et de santé mentale

Stimulation cérébrale pour les troubles neurologiques

SUBVENTIONS DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

LE CORPS, LE CERVEAU ET LES CELLULES QUI FACILITENT LA COMMUNICATION



La subvention Futurs leaders a donné à mon laboratoire les moyens d'étudier cette nouvelle piste. Ce programme prestigieux a été d'une aide cruciale pour faire mes premières armes en recherche. Les cohortes de Futurs leaders incarnent véritablement l'avenir des neurosciences !

Masha Prager-Khoutorsky, Ph. D.

Messagers affamés

Lorsqu'on se remplit la panse de gâteau au chocolat, le cerveau reçoit un signal de satiété qui enclenche dans l'organisme le processus de métabolisation. Heureusement, les sucres et les gras du gâteau ne se rendent pas jusqu'au cerveau pour lancer le signal, car la barrière hémato-encéphalique (BHE) leur bloque le chemin puisqu'ils pourraient endommager le système nerveux central. Le signal de satiété provient plutôt des tanocytes, des cellules cérébrales spécialisées qui traversent la BHE et servent de messager entre l'organisme et le cerveau.

Trouver la cause

Œuvrant à l'Université McGill, Masha Prager-Khoutorsky est une sommité des tanocytes qui étudie leur influence sur des maladies comme l'obésité, l'hypertension et le diabète. Grâce à la subvention Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau 2019 de la Fondation Azrieli, elle a découvert un élément capable de perturber la transmission des signaux de satiété des tanocytes : le rythme circadien.

Signaux manquants

Pour illustrer le problème, Masha Prager-Khoutorsky cite l'exemple de tanocytes défectueux, incapables de détecter la leptine (l'hormone libérée dans le sang lorsqu'on mange), qui, faute d'émettre un signal, empêchent le cerveau de contrôler le métabolisme. Autrement dit, le cerveau ne reçoit aucun signal de satiété. Dans le cas de l'obésité, davantage de calories s'accumulent sous forme de graisse.

La modification du rythme circadien pourrait être l'une des causes de l'augmentation du taux d'obésité.

Rythme perturbé

« Il est vrai que notre alimentation plus variée entre en jeu, mais notre rythme circadien a subi de profonds changements au cours de nombreuses années. Par exemple, notre exposition à la lumière est beaucoup plus longue, ce qui affecte le rythme circadien et, de ce fait, le métabolisme », explique-t-elle.

Communication entre cellules, et nations

Grâce à des fonds supplémentaires de 1,5 M\$ provenant du programme conjoint de recherche en santé Canada-Israël, Masha Prager-Khoutorsky a élargi le champ de ses travaux financés par la Fondation Brain Canada en explorant un autre facteur qui mine la communication des tanocytes entre l'organisme et le cerveau : la neuroinflammation provenant d'infections bactériennes. Ce nouveau projet s'appuie sur une collaboration existante avec Ruud Buijs de l'Université nationale autonome du Mexique et compte un nouveau collaborateur, Yoav Livneh de l'Institut Weizmann des Sciences en Israël.

Retombées

- Nouvelles orientations de recherche
- Collaborations internationales
- Financement supplémentaire de 1,5 M\$

SUBVENTIONS DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

CIBLER LA MICROANGIOPATHIE DANS LA QUÊTE D'UN TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER



Nos subventions s'appuient désormais sur les réalisations accomplies et pourraient même déboucher sur des études cliniques. C'est extraordinaire.

Walter Swardfager, Ph. D.

Maladies interconnectées

Les maladies cérébrovasculaires, notamment les microangiopathies, rendent très vulnérable à l'alzheimer et aux autres formes de démence. Dans le cerveau, elles abîment la substance blanche, provoquant un rétrécissement des certaines régions. Ce faisant, l'alzheimer peut mener à une microangiopathie en aggravant l'accumulation de protéines bêta-amyloïdes dans les vaisseaux sanguins du cerveau. Les dégâts infligés par ces deux maladies minent les fonctions cérébrales et accélèrent le déclin cognitif des personnes âgées.

Ainsi, il importe d'élucider les mécanismes biologiques en jeu afin d'identifier les soins adaptés aux personnes atteintes d'un désordre cérébrovasculaire qui prédispose à l'alzheimer.

Identifier des gènes

C'est le défi auquel s'attaque Walter Swardfager, un chercheur à l'Université de Toronto et à l'Institut de recherche Sunnybrook, grâce au programme international de bourses de recherche (IRGP) faisant partie des bourses de recherche de l'Alzheimer's Association (AARG), un organisme avec lequel la Fondation Brain Canada cofinance le projet. Les fonds lui permettent d'identifier les variants génétiques qui accélèrent le rétrécissement

du cerveau en présence de microangiopathie.

Cibler l'enzyme coupable

Au fil de ses explorations préliminaires, l'équipe de Walter Swardfager a découvert l'EPHX2, un variant associé aux dommages à la substance blanche. Plusieurs troubles neurodégénératifs présentent des polymorphismes mononucléotidiques, ou variants génétiques, du gène EPHX2, qui affectent le volume du rétrécissement cérébral en présence de microangiopathie. Cela suppose qu'en agissant sur l'enzyme produite par le gène EPHX2, on pourrait prévenir les dommages cérébraux et le déclin cognitif causés par une microangiopathie chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer ou qui y sont vulnérables.

Après cette découverte, et grâce à un financement d'appoint de l'AARG, l'équipe a pu établir un parallèle entre la microangiopathie et une forte concentration sanguine de l'enzyme EPHX2. Walter Swardfager s'apprête maintenant à vérifier si le fait d'inhiber l'enzyme codée par le gène EPHX2 préviendrait les troubles cognitifs liés aux maladies neurodégénératives, afin de prévenir ou ralentir la progression de la démence.

Créer une pépinière de talents

« Ces nouvelles données ont accru la productivité de mon laboratoire et permis la formation de 18 étudiants de 1^{er} et 2^e cycles, déclare-t-il. Nos subventions s'appuient désormais sur les réalisations accomplies et pourraient même déboucher sur des études cliniques. C'est extraordinaire. »

Les fonds accordés en 2017 à Walter Swardfager alors qu'il en était à sa 2^e année à titre de professeur adjoint au Département de pharmacologie et de toxicologie de l'Université de Toronto ont contribué à l'essor de sa carrière universitaire et de son laboratoire.

« Les bourses comme celles de l'AARG qui appuient les chercheurs en début de carrière, ainsi que les fonds de démarrage comme ceux de la Fondation Brain Canada et de l'Alzheimer's Association sont cruciaux. C'était ma première bourse internationale. Je ne saurais trop insister sur l'importance d'un tel financement et le monde de possibilités qu'il a créé pour moi et mes stagiaires », confie celui qui est maintenant titulaire d'une chaire de recherche du Canada.

Retombées

- Création d'une pépinière de talents
- Occasions de formation pour 18 étudiants

SUBVENTIONS D'ÉQUIPE

DE MEILLEURS RÉSULTATS, PLUS RAPIDEMENT, GRÂCE AU TRAVAIL INTERDISCIPLINAIRE

Les grandes découvertes en santé cérébrale ne sont jamais l'œuvre d'une seule personne – elles sont le fruit des brillants cerveaux issus de disciplines et établissements variés. Nos subventions d'équipe réunissent des scientifiques de partout au Canada au profit de la recherche collaborative sur le cerveau et la santé cérébrale.

Cette année, neuf subventions d'équipe ont été accordées dans le cadre du partenariat entre la Société canadienne de la SLA et la Fondation Brain Canada, avec le soutien du Fonds Dr Jean-Pierre Canuel – SLA Québec. Ces projets font progresser le milieu de la recherche sur la SLA et améliorent le sort des personnes atteintes de cette maladie cérébrale rare.

Bourses de découverte 2022

Cette procédure de routine peu coûteuse peut-elle avoir un effet neuroprotecteur dans la SLA ?

Bourse de 125 000 \$: Dr Carlos Rodrigo Camara-Lemmaroy de l'Université de Calgary, en collaboration avec Minh Dang Nguyen de l'Université de Calgary et Deepak Kaushik de l'Université Memorial à Terre-Neuve.

Ce nouveau modèle de souris aiderait-il à comprendre le rôle potentiel des rétrovirus dans la SLA et conduire à de nouveaux traitements ?

Bourse de 125 000 \$: Renée Douville de l'Université de Winnipeg, en collaboration avec le Dr Jody Haigh de l'Université du Manitoba et Domenico Di Curzio du Centre de recherche Albrechtsen de l'Hôpital St-Boniface.

Ce nouveau modèle de culture cellulaire 3D aiderait-il les chercheurs à mieux prédire la progression de la SLA ?

Bourse de 125 000 \$: Thomas M. Durcan du Neuro (Institut-Hôpital neurologique de Montréal), en collaboration avec Yasser Iturria-Medina de l'Université McGill.

La protection de l'axone représenterait-elle une stratégie de traitement prometteuse pour la SLA ?

Bourse de 300 000 \$: accordée en partenariat avec le Fonds Dr Jean-Pierre Canuel – SLA Québec : Alex Parker du Centre de recherche du CHUM de l'Université de Montréal (CRCHUM), en collaboration avec Gary Armstrong de l'Université McGill.

L'étude des protéines de la jonction neuromusculaire contribuerait-elle au développement de biomarqueurs clés ?

Bourse de 300 000 \$: Richard Robitaille de l'Université de Montréal, en collaboration avec Danielle Arbour et Roberta Piovesana de l'Université de Montréal et Robert Bowser de l'Institut neurologique Barrow.

L'amélioration des mécanismes d'élimination des protéines toxiques dans les motoneurones serait-elle une future stratégie de traitement ?

Bourse de 125 000 \$: Gary S. Shaw de l'Université Western, en collaboration avec Martin Duennwald de l'Université Western et Elizabeth Meiering de l'Université de Waterloo.

Les méthodes informatiques faciliteraient-elles la conception d'anticorps clés pour le diagnostic et le traitement de la SLA ?

Bourse de 125 000 \$: Maria Stepanova, en collaboration avec Holger Wille de l'Université de l'Alberta.

Quel rôle joue sa protéine sœur dans la restauration du G3BP1 en tant que stratégie potentielle de traitement de la SLA ?

Bourse de 125 000 \$: Christine Vande Velde du Centre de recherche du CHUM à l'Université de Montréal (CRCHUM), en collaboration avec Marlene Oeffinger de l'Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM).

Cette nouvelle façon d'observer certaines protéines protectrices permettra-t-elle de mieux expliquer leur rôle dans la SLA ?

Bourse de 125 000 \$: Maria Vera Ugalde, en collaboration avec Heather D. Durham de l'Université McGill.

SUBVENTIONS D'ÉQUIPE

UNE ÉQUIPE DÉCOUVRE DES MARQUEURS D'UNE MALADIE APPARENTÉE À L'ALZHEIMER



J'applaudis la Fondation Brain Canada, qui a su reconnaître l'importance d'élaborer des méthodes novatrices et complémentaires pour mieux comprendre le déclin cognitif, et ce, en levant les œillères pour voir au-delà de la maladie d'Alzheimer.

Eric Smith, Ph. D.

Y voir plus clair

L'équipe du Dr Eric Smith à l'Université de Calgary a découvert des marqueurs d'imagerie dans le sang et le cerveau permettant de distinguer la maladie d'Alzheimer d'une autre cause méconnue de déclin cognitif : l'angiopathie amyloïde cérébrale (AAC).

Ses travaux ont été accomplis grâce au financement de la Fondation Brain Canada, dans le cadre d'une subvention d'équipe Initiative de recherche multi-chercheurs (MIRI) 2015.

Meilleur diagnostic, meilleur traitement

« C'est grâce aux fonds accordés par la Fondation Brain Canada que nous avons pu identifier des marqueurs sanguins et d'imagerie de l'angiopathie amyloïde cérébrale, une source de déclin cognitif jusqu'alors peu étudiée, déclare le Dr Smith. Ces travaux ont révélé des facteurs de démence moins courants, mais dont il faudra absolument tenir compte au chapitre des options de traitement individuelles. »

Aider les patients et les omnipraticiens

L'AAC représente 7 % du risque de démence et 20 % des AVC

hémorragiques. Cette maladie apparentée à l'alzheimer est méconnue du grand public et des omnipraticiens, car il est difficile de la distinguer d'autres sources de déclin cognitif.

Pour mieux cerner les similitudes et différences entre les deux maladies, le Dr Smith et ses collaborateurs ont entrepris d'identifier des marqueurs de l'AAC dans les biofluides et les neuroimageries.

Invention d'une technique novatrice

Ils ont découvert un nouveau test capable de déceler la bêta-amyloïde dans le sang en analysant les globules blancs qui l'absorbent pendant leur transit dans le système sanguin.

Avec l'aide du Dr Peter Stys de l'Université de Calgary, l'équipe du Dr Smith a élaboré AmiraSpec^{MC}, une technique hautement sensible qui sonde la présence d'agrégats de bêta-amyloïde absorbée par les globules blancs dans le sang. Les Drs Stys et Smith élargissent maintenant leurs travaux grâce à des fonds offerts par le Weston Brain Institute et une collaboration avec l'Université McGill. Les chercheurs ont

breveté la technologie AmiraSpec^{MC} et l'adaptent maintenant à un éventail d'autres maladies caractérisées par des protéines mal repliées, notamment la maladie de Parkinson et la sclérose en plaques.

Les découvertes se multiplient

Une autre découverte a révélé d'autres importants marqueurs de neuroimagerie dans le cerveau : la mesure des lésions à la substance blanche, une détérioration de la circulation sanguine dans des régions cérébrales lorsqu'elles en ont besoin, et un rétrécissement du cerveau. Une récente étude accomplie par le Dr Smith et ses collègues a démontré que ces marqueurs représentent 50 % de l'effet de l'AAC sur la cognition.

Retombées

- Moteur de découverte
- Création de propriété intellectuelle
- Nouvelle technique de dépistage brevetée

SUBVENTIONS D'ÉQUIPE

PEUT-ON CARTOGRAPHIER LE CERVEAU POUR PRÉDIRE QUI DÉVELOPPERAIT UNE MALADIE MENTALE GRAVE ?



En sachant qui progressera vers un grave trouble mental, nous pourrions intervenir rapidement et peut-être prévenir la maladie dans des circonstances idéales.

Catherine Lebel, Ph. D.

Étude unique en son genre

Catherine Lebel est une experte en neuroimagerie de l'Université de Calgary. Elle a publié les résultats d'une étude unique en son genre sur les jeunes vulnérables à une grave maladie mentale, dont la schizophrénie, le trouble bipolaire et la dépression. Cette étude s'inscrit dans une vaste Initiative de recherche multi-chercheurs (MIRI) dirigée par Jean Addington de l'Université de Calgary et financée par la Fondation Brain Canada et le Hotchkiss Brain Institute.

« Nous voulions savoir qui aurait besoin d'aide et s'il est possible de la leur offrir à un stade précoce », explique Catherine Lebel.

De jeunes cerveaux en tout genre

La première étape du projet consistait à classer les jeunes à partir d'une évaluation clinique du risque de maladie mentale grave et des symptômes présents. Ils ont été répartis en cinq groupes : 1) les sujets sains sans antécédents personnels ou familiaux de trouble mental ; 2) les sujets sains présentant des facteurs de risques familiaux ; 3) les sujets ayant des symptômes légers ; 4) les sujets aux symptômes plus aigus, mais sans diagnostic formel ; et 5) ceux ayant

reçu un diagnostic au cours de l'étude. Les chercheurs ont recueilli les données de neuroimagerie des cinq groupes au début de l'étude et un an plus tard pour déceler des signes trahissant l'apparition d'un trouble mental grave.

Illustrer les connexions cérébrales

À l'aide de ces données, l'équipe de Catherine Lebel a généré des « connectomes », soit des cartes illustrant la manière dont fonctionne le réseau cérébral. À partir des données de neuroimagerie, les connectomes cartographient la connectivité structurelle (le réseau de connexions de la substance blanche) et fonctionnelle (la manière dont les différentes régions cérébrales interagissent). Ensuite, l'équipe a utilisé un modèle d'apprentissage machine pour trouver des caractéristiques cérébrales propres à chacun des cinq groupes de jeunes.

« Nous avons examiné de nombreuses facettes, mais rien ne semble différencier notablement les jeunes atteints d'un grave trouble mental de ceux qui n'en souffrent pas tout en y étant vulnérables », explique Catherine Lebel. « Il n'y a peut-être rien à trouver, mais ce genre d'expérience demeure néanmoins très instructif. »

Une approche globale

Cette approche pourrait servir de base à de futures études visant à prédire les maladies mentales graves. D'ordinaire, ce genre d'étude s'attarde à une seule maladie à la fois, alors que l'équipe de Catherine Lebel a choisi d'examiner l'ensemble des troubles mentaux. Ce choix reflète une conviction scientifique grandissante voulant que, à leur stade précoce, les troubles mentaux graves soient souvent impossibles à distinguer les uns des autres.

Aider les jeunes et leurs parents

Catherine Lebel est lauréate d'une subvention du Programme de recherche en santé mentale Bell Cause pour la cause – Fondation Brain Canada. Elle dirige un projet visant à développer une application pour améliorer la santé mentale et les compétences parentales. En 2022, elle a également remporté le prestigieux prix Steacie, qui souligne annuellement les travaux de recherche exceptionnels d'un jeune chercheur canadien.

Retombées

- Nouvelles approches avant-gardistes
- Reconnaissance nationale

SUBVENTIONS D'ÉQUIPE

DES IDÉES AMBITIEUSES SOUTENUES PAR LA FONDATION BRAIN CANADA ATTIRENT DE GROS INVESTISSEMENTS



Grâce à l'investissement de la Fondation Brain Canada, nous avons abandonné l'idée préconçue qu'il faut étudier un gène à la fois.

Sébastien Jacquemont, Ph. D.

Un risque génétiquement élevé chez les enfants

Sébastien Jacquemont a remporté une subvention d'équipe dans le cadre de l'Initiative de recherche multi-chercheurs (MIRI) 2015. Ce généticien et chercheur souhaite comprendre pourquoi certains profils génétiques augmentent la prédisposition d'un enfant à l'autisme, à la schizophrénie ou autre désordre neuropsychiatrique. Ce savoir est essentiel à l'élaboration d'interventions précoces et de thérapies personnalisées.

Formation d'un meilleur groupe d'étude

Sébastien Jacquemont a constaté une lacune dans les mesures cognitives, comportementales et cérébrales des ensembles de données actuels : l'absence d'enfants porteurs de mutations associées à un risque élevé de trouble neurodéveloppemental, ce qu'il voyait souvent à sa clinique. Il souhaitait constituer une cohorte de familles présentant différentes mutations génétiques liées à ces troubles pour déterminer si différentes mutations touchant la même fonction biologique produiraient des symptômes neuropsychiatriques similaires.

Voir grand

Avec son équipe, il a jugé utile d'étudier l'ensemble des mutations simultanément, afin d'évaluer leur influence sur les caractéristiques

cérébrales et comportementales. C'était une idée audacieuse il y a une décennie. « On a remis en question la logique de ma démarche et prédit son échec. On m'enjoignait d'étudier une mutation à la fois », se remémore-t-il.

La Fondation Brain Canada a compris

Sébastien Jacquemont affirme que la plupart des organismes subventionnaires auraient refusé son projet. Or, la Fondation Brain Canada a compris l'utilité de sa démarche, tout comme la valeur de l'équipe qu'il avait constituée, notamment Mayada Elsabbagh, une sommité de l'autisme, la neuropsychologue Sarah Lippé et l'expert en neuroimagerie Alan Evans. Ensemble, ils ont recruté 400 familles dans l'étude financée par la Fondation Brain Canada et, quatre ans plus tard, ils ont réussi à établir de fortes corrélations entre certaines mutations génétiques et la connectivité fonctionnelle du cerveau.

« Avec bon nombre de ces chercheurs, nous avons élargi la portée de la subvention d'équipe en démarrant un vaste projet : Québec 1000 familles (Q1K). Il s'agit du plus grand protocole de recherche intégré dans les services cliniques au Québec et l'un des plus grands au monde », explique-t-il. Q1K bénéficie d'un financement de 10 M\$ de la Fondation Marcelle et Jean Coutu.

La recherche a le vent dans les voiles

Dernièrement, Sébastien Jacquemont a remporté une subvention de 2,5 M\$ des National Institutes of Health (NIH) afin de poursuivre son étude avant-gardiste du bagage génétique d'après son influence sur les fonctions cérébrales et le comportement en ce qui a trait aux troubles neuropsychiatriques. « Nous n'aurions jamais réussi à décrocher la subvention des NIH sans les données préliminaires obtenues grâce à la subvention d'équipe de la Fondation Brain Canada. Notre hypothèse avait du mérite, mais elle n'aurait pas été financée sans elles », déclare-t-il.

Les données émanant du projet de Sébastien Jacquemont sont désormais partagées par le biais du consortium ENIGMA (Enhancing Neuroimaging Genetics through Meta-Analysis), un réseau mondial de plus de 2 500 scientifiques.

Retombées

- Accroissement des investissements
- Financement supplémentaire de 12,5 M\$

SUBVENTIONS D'ÉQUIPE

ESSAI DE PROBIOTIQUES COMME TRAITEMENT POTENTIEL DE LA SLA



À l'époque, les autres subventionnaires ne savaient pas trop quoi penser de notre idée.

Alex Parker, Ph. D.

Une souche de probiotiques sera bientôt mise à l'épreuve comme traitement potentiel de la sclérose latérale amyotrophique (SLA). L'étude clinique voit le jour grâce à un investissement de 1,6 M\$ de la Fondation familiale Weston, une manne qui s'ajoute à une série de bourses de découvertes accordées par la Société canadienne de la SLA et la Fondation Brain Canada.

Traitement non médicamenteux

« Cette étude a suscité beaucoup d'intérêt dans le monde entier et cela n'a rien d'étonnant, car la SLA est une maladie dévastatrice et incurable », explique Alex Parker, chercheur principal et neuroscientifique œuvrant au Centre de recherche du CHUM (CRCHUM) à Montréal. « On connaît bien les probiotiques. Ce ne sont pas des médicaments, donc le risque qu'ils produisent des effets secondaires est minime. »

Bactéries salutaires

L'équipe d'Alex Parker utilise des modèles animaux pour mieux cerner des maladies comme la SLA et ultimement les guérir. Sous la houlette de Audrey Labarre, une stagiaire devenue associée de recherche qui a récemment décroché un stage

Accélération de Mitacs pour faire progresser ses travaux, les chercheurs ont découvert, à l'aide d'un modèle de ver de la SLA, que la bactérie *Lactocaseibacillus rhamnosus* HA-114 protège les motoneurones, soit les cellules nerveuses du cerveau qui contrôlent le mouvement musculaire.

Grâce à une bourse de découverte 2021 de la Société canadienne de la SLA et de la Fondation Brain Canada, l'équipe d'Alex Parker a réussi à confirmer cet effet protecteur dans un modèle animal plus complexe, la souris.

Renforcer les lipides protecteurs

Grâce à des analyses génétiques, comportementales et d'imagerie, l'équipe a découvert que les probiotiques corrigent la perturbation du métabolisme des lipides associée à la SLA – notamment le processus de bêta-oxydation qui transforme les lipides en énergie dans les cellules. Selon les chercheurs, le probiotique HA-114 remédie au problème en fournissant des lipides à la centrale énergétique de la cellule : la mitochondrie. L'augmentation de l'apport lipidique rééquilibre le métabolisme affecté par la SLA et ralentit la neurodégénérescence.

« La Société canadienne de la SLA et la Fondation Brain Canada ont financé les différents stades d'évolution des travaux. À l'époque, les autres subventionnaires ne savaient pas trop quoi penser de notre idée », explique Alex Parker.

Essais chez l'humain en cours

L'essai clinique du probiotique HA-114 fera appel à 100 Canadiens. L'équipe prélèvera du sérum et du sang des participants avant et après le traitement aux probiotiques pour en examiner la lipidémie et le microbiome. La comparaison des sujets sains par rapport à ceux atteints de SLA permettra de mieux comprendre le profil lipidique des patients atteints de cette maladie. De plus, elle confirmera si l'effet réparateur observé dans les modèles de vers et de souris s'opère également chez l'humain.

Retombées

- Accélération de la recherche
- Identification de solutions
- 1,6 M\$ pour financer un essai clinique

SUBVENTIONS DE MOBILISATION DES CONNAISSANCES

OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS EN TENANT COMPTE DU VÉCU DU PATIENT

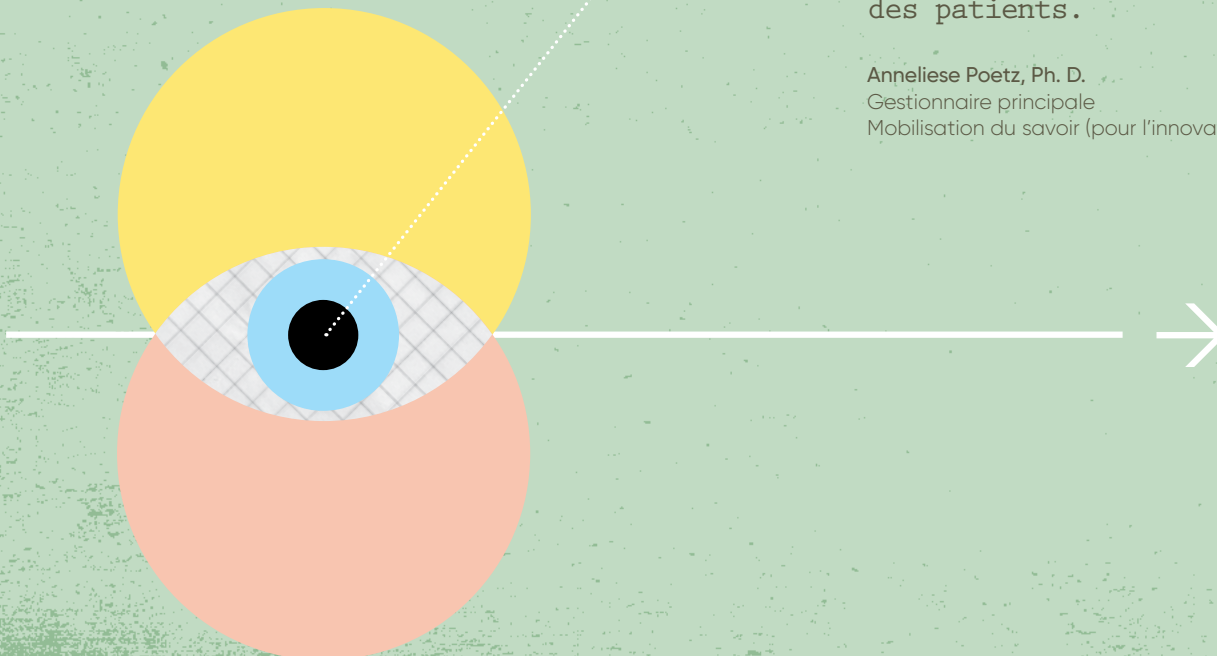
Découvrez le vécu de Canadiens aux prises avec une lésion cérébrale

Grâce au généreux soutien de la famille Galati et de son don de 850 000 \$, la Fondation Brain Canada est fière de lancer une initiative novatrice visant à arrimer la recherche sur les traumatismes crâniens (TC) qu'elle finance aux besoins des différentes parties prenantes. Les résultats de cet exercice orienteront un appel à projets répondant à ces besoins.



Pour changer la donne, il faut bien cerner les problèmes et les priorités, en y mettant le temps et les efforts nécessaires. Les leçons tirées des parties prenantes guideront les orientations de recherche futures de la Fondation Brain Canada et d'autres organismes. Cette démarche marque un progrès important vers des recherches ciblées qui amélioreront le sort des patients.

Anneliese Poetz, Ph. D.
Gestionnaire principale
Mobilisation du savoir (pour l'innovation sociale)



UN REGARD DIFFÉRENT

Lutter contre la stigmatisation entourant les troubles de santé cérébrale

Brain Changes Initiative est un organisme fondé par la famille Galati dont la figure de proue est Matthew Galati, un médecin canadien et survivant d'une lésion cérébrale. Brain Changes Initiative et la Fondation Brain Canada ont uni leurs forces pour accroître leur rayonnement et soutenir la recherche audacieuse sur les traumatismes crâniens (TC).

Après un AVC qui a affaibli son côté gauche, Stéphane Rouleau a dormi presque sans arrêt pendant un an. Aujourd'hui, il favorise son rétablissement en veillant scrupuleusement à sa nutrition et à sa forme physique.

« L'AVC m'a fait réaliser que je n'ai qu'une seule vie à vivre. Je dois en prendre soin. Si je ne veille pas sur moi-même, comment puis-je veiller sur d'autres ? »



Selon Nathalie, les problèmes les plus épineux de son TC sont la difficulté à s'exprimer et la solitude.

« Je suis plus isolée... et c'est difficile d'interagir avec les gens. Même quand je parle à des amis au téléphone, je dois parfois dire que ça suffit. »



Nicole Hagley, enseignante, ancienne athlète nationale et maintenant instructrice de yoga, travaille activement à se remettre d'un accident de vélo survenu il y a deux ans.

« Mon visage a guéri, mais un handicap invisible est resté. »



Replace "pendant une"
with "lors d'une"

Selon Peter Kyriakides, survivant d'un grave traumatisme crânien, les patients ont désespérément besoin de mentors et d'accompagnateurs. Il se demande si le système gagnerait à payer des survivants pour faire du mentorat.

« Le soutien est la première chose dont on a besoin. Grâce à ce soutien, j'ai pu changer d'attitude. »



Jay Randhawa a subi un traumatisme crânien lors d'une partie de soccer qui a mis fin à sa carrière. Il remercie Dieu de lui avoir donné la force de s'en sortir pendant sa réadaptation.

« Avant ma blessure, je ne savais rien du cerveau. »



Rob Staffen recommande l'appli MyBrainPacer créée par St. Joseph's Health Care London, Ontario, pour gérer les activités pendant le rétablissement après un TC.

« À ma sortie de l'hôpital, personne n'aurait deviné que j'étais blessé. »



Susan Marsh, dont la fille a subi une lésion cérébrale débilite, défend résolument la dignité des personnes souffrant de handicaps invisibles.

« C'est comme si elle n'était pas assez invalide et, aux yeux des gens, elle se portait bien. »



LAURÉATS DES SUBVENTIONS ANNUELLES

L'EXCELLENCE QUE NOUS AVONS RÉCOMPENSÉE CETTE ANNÉE

La Fondation Brain Canada est particulièrement fière des 104 subventions accordées. Nous nous faisons un devoir de financer la recherche d'avant-garde susceptible d'approfondir notre connaissance du cerveau.

Subventions de plateformes

Subventions de plateformes 2021

Signe Bray
Emma G. Duerden
Sean Dukelow
Benicio N. Frey
Vivian K. Mushahwar
Trevor Pugh
Guy Rouleau
Lisa Saksida
Sylvia Villeneuve

Subventions de développement des compétences

Prix Turnbull-Tator sur les lésions médullaires et commotions cérébrales 2021

Aaron Phillips

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau 2021

Phillippe Albouy
Elie Bou Assi
Vincent Breton-Provencher
Lindsay Bodell
Lindsay Cahill
Carlos Camara-Lemarroy
Annie Ciernia
Michèle Desjardins
Catherine Duclos
Emma Duerden
Alexandre Fiset
Federico Gaiti
Saptharishi Lalgudi (Rishi) Ganesan
Jiami Guo
Karl Klein
Julien Muffat
Aislin Mushquash
Shaun Sanders
Ashlyn Swift-Gallant
Christoph Zrenner

Bourses pour stagiaires Étoiles montantes 2022

Courtney Bannerman
Samantha Baglot
Laura Best
Allison A. Dilliot
Jude Frie
Logan Froese
Leah Mercier
Sara de la Salle
Taylor Snowden
Marie-Kim St-Pierre
Flavia Venetucci Gouveia

Plateforme en santé mentale des jeunes parrainée par la Fondation Brain Canada et Objectif avenir RBC

Sean Hill

Programme international de bourses de recherche de l'Alzheimer's Association

Sylvain Baillet
James Carmichael
Brian Chen
Shehroz Khan
Derya Sargin
Nathan Spreng

Bourses pour stagiaires 2022 de la Société canadienne de la SLA et de la Fondation Brain Canada

Hussein Ghazale
Lucia Liao
Charlotte Manser
Donovan McDonald

Bourse de transition de carrière 2022 de la Société canadienne de la SLA et de la Fondation Brain Canada

Philip McGoldrick

Subventions d'équipe

Advancing Research on Care & Outcome Measurement (ARCOM) de l'Alzheimer's Association

Jennifer Bethell
Ayse Kuspinar

Programme conjoint de recherche sur les maladies neurodégénératives (JPND) de l'Union européenne

Mario Masellis

Programme de bourses de découverte 2021 de la Société canadienne de la SLA et de la Fondation Brain Canada

Agessandro Abrahao
Freimut Juengling
Christine Vande Velde

Programme de bourses de découverte 2022 de la Société canadienne de la SLA et de la Fondation Brain Canada

Renée Douville
Thomas Durcan
Alex Parker
Richard Robitaille
Carlos Camara-Lemarroy
Gary Shaw
Maria Stepanova
Christine Vande Velde
Maria Vera Ugaldé

Programme de recherche en santé mentale Bell Cause pour la cause – Fondation Brain Canada

Daniel Blumberger
Manuela Ferrari
Catherine Lebel
Austen Millnerwood
Tarek Rajji

Subvention de recherches translationnelles parrainées par la Fondation Brain Canada et la Société de recherche sur le cancer
Eric Chen

Subventions d'équipe Santé mentale et diabète de type 1 parrainées par FRDJ Canada et la Fondation Brain Canada
Marie-Eve Robinson
Peter Selby
Tricia Tang

Subventions complémentaires Tenir compte du sexe et du genre de Women's Brain Health Initiative et de la Fondation Brain Canada
Mark Bayley
Janelle Drouin-Ouellet
Jodi Edwards
Gillian Einstein
Jonathan Epp
Christian Ethier

Bourses Impact connexion cœur-cerveau de Cœur + AVC et de la Fondation Brain Canada
Douglas Lee
Peter Liu

Fonds d'investissement stratégique 2021 du Réseau pour la santé du cerveau des enfants
Adam Kirton
Johanna Lake
Peter Rosenbaum

Subventions d'équipe Découverte de la SCC : transformer les cancers pour lesquels le taux de survie est faible
Gelareh Zadeh
Marshall Pitz

Subventions catalyseur : Recherche clinique sur l'AVC 2022 : Consortium neurovasculaire canadien, Fondation Brain Canada et Cœur + AVC
Alexandre Poppe
Aristeidis Katsanos
Aravind Ganesh
Raed Joundi
Deborah Siegal
Michelle Ploughman

Bourses pour chercheurs en début de carrière et mentors 2021 du Réseau pour la santé du cerveau des enfants
Carly McMorris
Ning Cheng
Sarah Munce

Magazine Mind Over Matter - Volumes 14 à 18 de Women's Brain Health Initiative

Concours lancés en 2022 (nouveaux et récurrents)

Bourses de recherche clinique : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Programme pour stagiaires : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Bourses de découverte : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Bourse de transition de carrière : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Programme international de bourses de recherche (IRGP) : Alzheimer's Association (janvier à août 2022)
Programme LINC-AD (ARCOM 2.0) : Alzheimer's Association

Programme international de bourses de recherche (IRGP) : Alzheimer's Association (août à janvier 2023)

Subventions de fonctionnement pour nouveaux chercheurs : Programme de recherche de la Société Alzheimer (PRSA)

Subventions Preuve de concept : Programme de recherche de la Société Alzheimer (PRSA)

Subventions catalyseur : Recherche clinique sur l'AVC : Consortium neurovasculaire canadien, Fondation Brain Canada et Cœur + AVC

Subventions de recherches translationnelles du Programme conjoint de recherche sur les maladies neurodégénératives (JPND) de l'Union européenne : Fondation Brain Canada et Société de recherche sur le cancer

Quantum Leap : CQDM

Bourses pour stagiaires Étoiles montantes : Fondation Brain Canada

Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau

Bourses de fonctionnement pour les chercheurs Noirs : Cœur + AVC, Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et Fondation Brain Canada

Appels à propositions d'innovation - Santé mentale : MEDTEQ+ et Fondation Brain Canada

Prix Turnbull-Tator sur les lésions médullaires et commotions cérébrales : Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière et Fondation Brain Canada

Subventions à des fins spéciales - Prix Brain Changes Initiative pour les traumatismes cérébraux : Brain Changes Initiative, Fondation Brain Canada et Branch Out Neurological Foundation

Subventions d'équipe Découverte de la SCC : transformer les cancers pour lesquels le taux de survie est faible

Concours lancés en 2023 (nouveaux et récurrents)

Bourses de recherche clinique : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Programme pour stagiaires : Société canadienne de la SLA et Fondation Brain Canada

Programme international de bourses de recherche (IRGP) : Alzheimer's Association (janvier à août 2023)

COLLECTE DE FONDS

UNE RUCHE D'ACTIVITÉS

En qualité d'organisme de santé bénévole, la Fondation Brain Canada comprend la nécessité d'organiser des collectes de fonds pour faire avancer la recherche sur le cerveau. Nos fidèles donateurs et partenaires jouent un rôle déterminant dans l'amélioration de la santé cérébrale et la compréhension des maladies neurologiques, car ils soutiennent des projets de recherche innovants, favorisent la collaboration entre experts et transforment des vies grâce aux découvertes. En mobilisant des ressources par le biais d'efforts collectifs de financement, la Fondation Brain Canada donne au milieu scientifique les moyens de repousser les limites, d'acquérir de nouvelles connaissances et d'ouvrir la voie à des percées transformatrices dans le domaine de la santé cérébrale, au profit de toute la population canadienne.

« En investissant davantage dans la recherche sur le cerveau, nous soutenons des percées qui changeront la donne et sauveront des vies. »

Eric Pilon-Bignell
Fondateur de Project7

Eric a entrepris de gravir sept des plus hauts sommets du monde pour soutenir l'œuvre de la Fondation Brain Canada.



WOMEN'S BRAIN HEALTH INITIATIVE

FAIRE CONNAÎTRE LES DÉFIS DE SANTÉ CÉRÉBRALE UNIQUES DES FEMMES

Nous sommes particulièrement redevables à Women's Brain Health Initiative (WBHI) pour son indéfectible engagement envers l'avancement de la santé cérébrale des femmes dans le cadre du défi Une tête d'avance, sa campagne annuelle de collecte de fonds. Cet événement remarquable a largement fait rayonner la cause lors d'un déjeuner spécial le 2 décembre à l'occasion de la Journée de la santé cérébrale des femmes. Le défi Une tête d'avance favorise la participation active des gens, tout en facilitant un effort d'investissement collectif dans des initiatives de recherche essentielles. Fidèle à son engagement, WBHI a de nouveau fait don à la Fondation Brain Canada d'un montant de 250 000 \$ recueilli dans le cadre du défi. Ces fonds contribuent à l'avancement scientifique des considérations de sexe et de genre, en finançant des projets de recherche visant à mieux comprendre et aborder les enjeux féminins de santé cérébrale. Le partenariat unissant WBHI et la Fondation Brain Canada est une source d'espoir et de progrès, car il défend la cause de la santé cérébrale des femmes et favorise un changement transformateur dans ce domaine.

Grâce au programme Subventions complémentaires : Tenir compte du sexe et du genre parrainées par la Fondation Brain Canada et WBHI, six équipes canadiennes recevront des fonds pour mettre en œuvre et/ou approfondir les considérations de sexe et de genre dans leurs recherches sur le vieillissement, la neurodégénérescence et l'AVC. WBHI et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) ont également financé une subvention visant l'analyse sexospécifique dans le cadre du Programme conjoint de recherche sur les maladies neurodégénératives (JPND) de l'Union européenne.



1

1. Viviane Poupon, PDG de la Fondation Brain Canada ; Zak Bhamani, secrétaire de The Citrine Foundation ; l'honorable Carolyn Bennett, ministre de la Santé mentale et des Dépendances. 2. Mary Walsh, invitée spéciale, comédienne et militante pour la santé mentale, en compagnie de Lynn Posluns, fondatrice et présidente de WBHI. 3. Lynn Posluns, fondatrice et présidente de WBHI (centre) entourée des animatrices Pattie Lovett-Reid (gauche) et Anne-Marie Mediwake (droite).



2



3



La Fondation Brain Canada est un chef de file en matière d'investissement dans la recherche sur le cerveau ayant égard au sexe et au genre.

Lynn Posluns

Fondatrice et présidente, Women's Brain Health Initiative

GALA 2022

SOIRÉE DES EXPLORATEURS

L'année 2022 a été particulièrement fructueuse pour la Fondation Brain Canada au chapitre de la collecte de fonds. Au sortir de la pandémie de COVID-19, notre réseau de fidèles bénévoles a joué un rôle déterminant dans l'organisation d'une série d'événements marquants. Ces événements dédiés à la recherche sur le cerveau allaient de rencontres intimes à un gala de grande envergure. L'un des événements marquants a été « La soirée des explorateurs », un gala très attendu qui s'est déroulé à Toronto en novembre.

La Soirée des explorateurs rendait hommage à nos explorateurs, les chercheurs canadiens les plus audacieux qui ont entrepris de conquérir le vaste territoire inconnu que représente le cerveau. Le cerveau est l'ultime frontière à explorer et la Fondation Brain Canada est fière de soutenir leur quête.

Cette soirée captivante a réuni les plus grands philanthropes, chercheurs et militants pour la santé cérébrale au pays dans une atmosphère d'inspiration et d'unité.



1



2



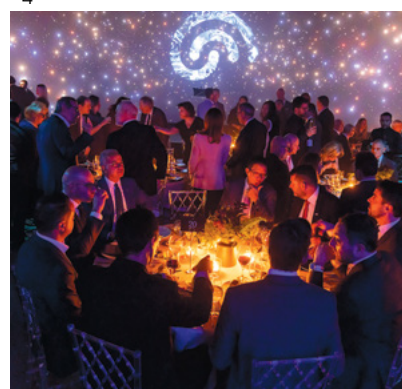
3



4



5



6

1. La Fondation Brain Canada a réuni 230 convives à la Soirée des explorateurs, le 8 novembre 2022 à Toronto. **2.** De gauche à droite : Dr Amer Burhan, médecin-chef, Centre des sciences de la santé mentale Ontario Shores ; Steven Wolff, ancien PDG de CIBC Mellon, administrateur – Conseil d'administration, Centre des sciences de la santé mentale Ontario Shores ; et Dawne Barbieri, vice-présidente, services cliniques et recherche, Centre des sciences de la santé mentale Ontario Shores. **3.** De gauche à droite : Peter S. Morton, partenaire, Gestion privée de placement Pembroke Itée ; Bill Molson, premier vice-président, Turtle Creek Asset Management ; et David S. Park, administrateur, Fondation Brain Canada. **4.** Viviane Poupon, PDG de la Fondation Brain Canada. **5.** Naomi Azrieli, présidente du conseil d'administration de la Fondation Brain Canada. **6.** La présentation multimédia avec des écrans allant du sol au plafond a offert aux invités une expérience immersive lors de l'événement.



Pour explorer le territoire inconnu du cerveau, il faut compter sur l'appui de la collectivité, ainsi que de fidèles donateurs et partenaires. C'est grâce à eux que la Fondation Brain Canada donne des ailes à des recherches avant-gardistes qui forgent l'avenir des neurosciences.

Kate Pal
Présidente, Pal Insurance
Membre du comité de la durabilité de la Fondation Brain Canada

7



8



9



10



11

7. De gauche à droite : Meir Rotenberg, Gestion de patrimoine TD ; Dre Michelle Friedman ; Sharon Wolfe ; Daniel Rotenberg (enfant à l'avant), avec leurs amis, la Dre Daphna Grossman et Matthew Grossman. **8.** Viviane Poupon, PDG de la Fondation Brain Canada, a parlé de la devise Un cerveau de la Fondation lors de son allocution. **9.** Irwin Adam Eydelnant, futurologue alimentaire et conférencier. **10. De gauche à droite :** Jim et Sandi Treliving ; Wayne Bossert, président délégué de Gestion de patrimoine et administrateur de la Fondation Brain Canada ; Valerie Chort, vice-présidente, Citoyenneté d'entreprise et Développement durable chez RBC ; et Mark Beckles, vice-président, Innovation et impacts sociaux chez RBC. **11.** Emma Duerden, lauréate d'une subvention de la Fondation Brain Canada et son époux, Aurélien Bonin.

ACTIVITÉS BÉNÉVOLES

SENSIBILISATION ET COLLECTE DE FONDS

La Fondation Brain Canada compte sur des bénévoles passionnés qui organisent différentes collectes de fonds, notamment une marche à l'instigation de Linda Auger Morissette au profit de la recherche québécoise sur la sclérose latérale amyotrophique (SLA), la célébration d'un anniversaire important, et même une expédition sur l'un des plus hauts sommets en Amérique du Nord. Ces efforts citoyens témoignent d'une volonté collective pour faire progresser la recherche sur le cerveau et donner de l'espoir aux personnes atteintes d'un trouble neurologique.



Linda Auger Morissette a bénévolement organisé Les perséides de l'espoir, une marche annuelle tenue à Saint-Basile-de-Portneuf qui a permis de récolter cette année plus de 10 000 \$ au profit de la recherche sur la SLA. En 2017, le frère de Linda, Pierre, a reçu un diagnostic de SLA à l'âge de 52 ans.



1

1. Le Dr Matthew Galati est survivant d'un traumatisme cérébral et fondateur de Brain Changes Initiative. Il dirige la collecte de fonds annuelle Move for Neurogenesis en collaboration avec la Fondation Brain Canada. Les participants suivent un circuit d'entraînement combinant des exercices aérobiques et un entraînement par intervalles pliométriques de haute intensité. **2.** Lors de la fête d'anniversaire de Bill William à Toronto, les convives ont soutenu sa cause en dégustant des hors-d'œuvre. **3.** L'objectif du Project7 d'Eric Pilon-Bignell est d'escalader les monts Everest, Aconcagua, Denali, Kilimanjaro, Elrus, Kosciuszko et Vinson en mémoire de son père. **4.** En 2023, l'entreprise montréalaise MicroAge a organisé un marche-o-thon au profit de la recherche sur le cerveau. Munis d'un podomètre, les participants ont recueilli des fonds pour la cause. Grâce à la générosité de ses employés, MicroAge a remis 1 000 \$ au terme de cette activité.



2



3



4



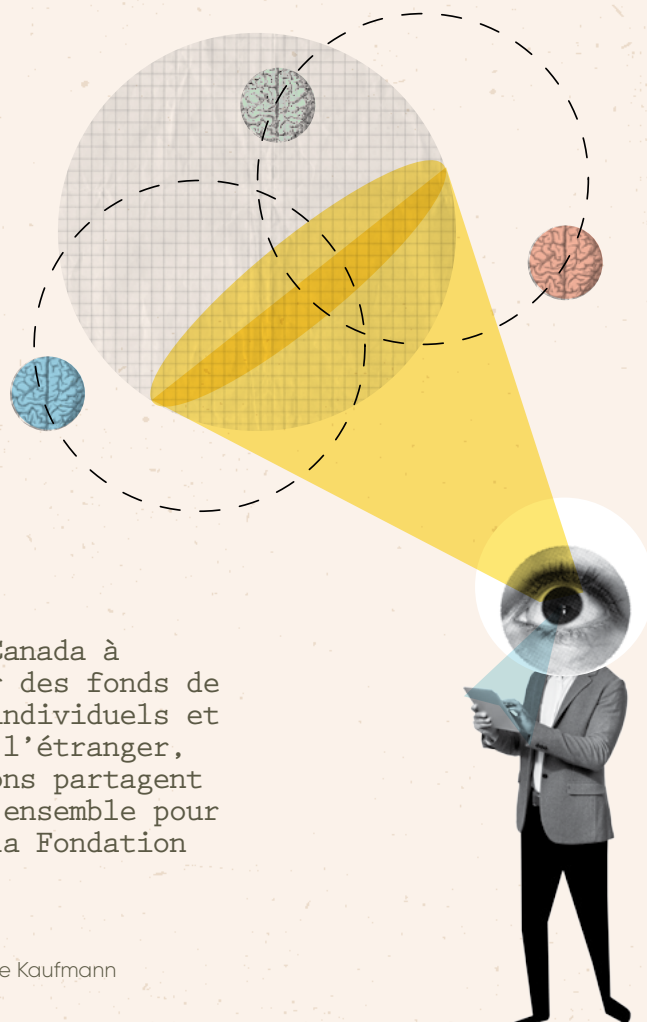
La SLA a emporté mon père il y a quelques années et la maladie s'est aussi abattue sur mon frère aîné. C'est une maladie dévastatrice et on doit pousser les recherches pour mieux aider ceux qui en souffrent.

Linda Auger Morissette

DONATEURS

CES PROGRÈS N'AURAIENT PAS LIEU SANS VOTRE APPUI

Merci à nos donateurs. Dans un monde où l'invisible passe inaperçu, nous tenons à marquer une pause pour exprimer notre gratitude. Nous sommes profondément reconnaissants de la générosité témoignée par ceux qui ont fait un don cette année au profit de la recherche sur le cerveau.



La capacité de la Fondation Brain Canada à fédérer les ressources et à obtenir des fonds de contrepartie attire les donateurs individuels et les entreprises. Au Canada comme à l'étranger, l'essentiel est que les organisations partagent leurs connaissances et travaillent ensemble pour le bien commun. C'est ce que fait la Fondation Brain Canada.

Janis Levine
Présidente et cadre supérieure, Fondation Henry et Berenice Kaufmann

GRANDS DONATEURS

(Dons cumulatifs de 2011 au 31 mars 2023)

Nous sommes heureux de souligner les contributions cumulatives de grands donateurs qui nous appuient au fil des ans.

Fondation familiale Arrell
Fondation Azrieli
Bell Canada / Bell Cause pour la cause
La famille Chagnon
CIBC
Succession de Donna Canary
Succession de John Borrowman
La famille Galati

Krembil Foundation
Power Corporation du Canada
Fondation Rossy
Banque Royale du Canada / Fondation RBC
Fondation familiale Alvin Segal
Fondation familiale Larry et Judy Tanenbaum
Fondation W. Garfield Weston
Women's Brain Health Initiative

Du 1^{er} janvier 2022 au 31 mars 2023

100 000 \$ +

Erika Legacy Foundation
Banque Royale du Canada
Fondation Gerald Schwartz
et Heather Reisman

25 000 \$ à 99 999 \$

Fondation familiale Arrell
Fondation Azrieli
Naomi Azrieli et François Blanc
Les Services Financiers André Azzi inc.
Barometer Capital Management inc.
Canso Investment Counsel Itée
Famille Chrétien Desmarais
CIBC
Gluskin Sheff + Associates inc.
Fiducie familiale caritative
Barry et Laurie Green
Sal et Diane Guerrero
Krembil Foundation
Fondation Guy Laliberté
Blair Levinsky et Andrea Lenczner
Gestion de patrimoine
Morgan Stanley
Pal Insurance Services Limited
Fondation Richter
RP Investment Advisors LP
Fondation familiale Alvin Segal
Fondation familiale Larry et
Judy Tanenbaum
Gestion de patrimoine TD
Fondation Barbara Turnbull pour la
recherche sur la moelle épinière
Turtle Creek Asset Management inc.
Fondation familiale Wheeler

10 000 \$ à 24 999 \$

The Asper Foundation
BFL CANADA Services de risques
et assurance inc.
Bristol Gate Capital Partners inc.
CIBC Mellon
Cidel Asset Management
Famille M. Wayne et J. Coleman
Fondation familiale Morris
et Rosalind Goodman
Julie Di Lorenzo-DF Lake Shore LP
Marianne Seger
Dre Monica Seger-van Tol
Carole et Bernard Zucker

1 000 \$ à 9 999 \$

Donateurs anonymes (1)
AIM métaux et alliages S.E.C.
Kenny Albert
Brenda Andrews
Fondation familiale Barrett
Leslie A. Beck
The Benevity Community
Impact Fund
CBRE Itée
Gestion mondiale d'actifs CI
Fonds Clifford Borden
Alexandra et Cameron Bossert
Wayne E. Bossert
Ann Braden
Nina Castle
Stephen Collins
Julie Desmeules
Armand des Rosiers / RBC
Marché des capitaux

Wendy R. Eisen Endowment Fund
Frank Falcone
Toby Fouks
Fondation familiale Jeremy
et Judith Freedman
Dr Matthew Galati
Kim Girtel
Lily et Norman Goldman
Anthony Gornik
Groupe Guardian Capital Itée
Michele et Tim Hayman
Laura Hawthorn
Harvey Kalles Real Estate
Charitable Fund
Jordanna Feifer et John Issenman
Ferne Sherkin-Langer
Jones Lang Lasalle Real Estate
Knightstone Capital Management II Inc.
Knightstone Hotel Group inc.
Lucinda et Ron Kogan
Lianne et Bruce Leboff
Fiona Lee
Levenson Charitable Fund
Nicola Liberio
Jeannine Li Chong et Upton Jeans
Helene Lieberman Donath
Daphne McCulloch
Ravi Menon, Ph. D.
Miller Thomson SENCRL
Florence Minz
Elaine Moores
Karine Moses
My Tribute Gift Foundation
Marche-o-thon Services financiers XN

Anne-Marie Papineau
Gestion privée de
placement Pembroke Itée
Francine Pilon
Provincial Employees Community
Services Fund
Zeshan Raja
Gestion Richter Itée
Robins Appleby Charitable
Foundation
Banque Scotia course 2022
Scotia Capitaux inc.
Graham DP Scott
Alex Shingler
Siegel Executive Search Solutions inc.
Fondation familiale Sonshine
Fondation familiale Mireille et
Murray Steinberg
Sweibel Novek Rabbat SENCRL
Riccardo Teoli
Centraide Est de l'Ontario
Fondation familiale Melanie
et Adam Weinstock
Lois Wells
Fondation familiale
Meir J. Rotenberg et Sharon Wolfe

500 \$ à 999 \$

Martine Alain
 Brian P. N. Beaven
 Jean Besz
 Robert Bodnar
 Brandon Boyer
 Vincent Castellucci
 Caroline Desautel
 Francis Duplessis
 Rob Evans
 Andrea Frossard
 Carol Fryer
 Shyla et Jack Goldstein
 Joanne Rycqj Guillemette
 Brian Hunter
 Jason Landau
 Sandra Lytl
 Jake McGrory
 Mary Martin
 Linda Meloche
 Robert Merchan
 Diane Nymark
 Antonella Perrotta
 Annemarie et Robert Powell
 Sonya Sagred
 Fondation familiale Hayley et
 Ian Shaffer
 Michael Shapiro
 Vivian et Andre Souroujo
 Natalie Tardif
 Peter Verlinden
 Daniel Zaki

250 \$ à 499 \$

Donateurs anonymes (4)
 Freda Adema
 Michelle Atrache
 Michael Belmer
 Janet Bowins
 Dr Colin Brenan
 Sandra Buckingham
 Bill Chandler
 Mario Chartrand
 Personnel administratif CMS
 Glen Crisp
 Guy Deshaies
 Julia Dalla Rosa
 Shalane Fichtner
 Louise Fol
 Kathryn Fyfe
 Nicholas Grant
 Molly Gruman
 Barbara et Ronald Hall
 Daniel Halliday
 Sarah-Beth Knowles
 Diana Langhetee
 Frank Lucas
 Marc Lussier
 Judith Malden
 Peter Medhurst
 Mary Pattullo
 Prof. Hustlers R. Hockey
 Stacey Rendell
 John Rodgers
 Annie Theriault
 Dr Thomas Tompkins
 Line Trudeau
 Sandi Sahota

Thomas Shingler
 James Stanley
 Salina Yong

Moins de 250 \$

Donateurs anonymes (13)
 Zachery Abbas
 Irfan Ahmad
 Ayesha Ahmed
 Ginette Alain
 Ligy Alakkattusery
 Line Alarie
 All Charities Campaign
 Manitoba Finance
 Monika Altieri
 Debbie Anderson
 Dinah Angers
 Sara et Adam Archibald
 Anita Auger
 Ghislaine Auger
 Gilles Auger
 Jean Louis Auger
 Jeanne D'arc Auger
 Nancy Auger
 Sonia Auger
 Aara Babaria
 Ricky Baglio
 Grace Bagnulo
 Mary Bagnulo
 Richard Bak
 Sheila Balatti
 Heather Barns
 Sherrie Barns
 Daniel Beaudet
 Jacques Beaulieu
 Georges Beausoleil
 Shannon Beck
 Erin Becker
 François Bédard
 Jacques Bégin
 Raymond Bélanger
 Chantal Bélanger
 Karina Bélanger
 Megane Bélanger
 Renée Bélanger
 Dr Chaim Bell
 Jean-Felix Bellavance
 Amy Bellemore
 Monica Berger
 Peter Bergerson
 Louise Berglund
 Peter Berkley
 François Bérubé
 Elise et Marc Pilon-Bignell
 Ronald Blackmore
 Lisette Blanchette
 Annie Bonenfant
 Marie-Claude Bonenfant
 Liam Boyle
 Bill Bradley
 Georgette Bray
 Joyce Brennan
 Sylvie Briere
 Carolle Brisson
 Brent Brockerville
 Eugene Burles
 Marilyn Burstyn
 Chantal Bussieres

Fenna Calder
 Douglas Calvert
 Elaine et George Campbell
 David Cao
 Andrew Cappuccitti
 Julie Carrier
 Frederick L. Carruthers
 Judy Cerra
 Darwish Chahbar
 Anny Chalifour
 CHIMP : Charitable Impact (Canada)
 Charities Aid Foundation of Canada
 Francine Chastenay
 Beverly et Rick Chataway
 Alexis Chebeia
 Daniel Cheng
 Satish Chhabra
 Lesley Chisholm
 Stephen Chitty
 Liliana Chloean
 Reese Christoffersen
 Jessica Emily Cirella
 Vickie Claveau
 Francis Coats
 Kathy et Daryl Connell
 Joanne Constant
 David Conway
 Sarah Wilson Cook
 Marsha Copp
 Louise Côté
 Omer Côté
 Sylvie Côté
 Sylvie Coulombe
 Dre Sophie Couture
 Carla Cupido
 Kyle Cupido
 Lorraine et Ray Cupido
 Gayle Currie
 Viola Curry
 Gilles Daigle
 Josee Daigle
 Pierre Dalcourt
 Holly et Kevin Daley
 Robbi Jayne Daley
 Nicolas Daly
 David Danelutti
 Sébastien Darts
 Sydney Davies
 Kelly Andrée Davis
 Heather Dawson
 Debbie Debruyn
 Michelle et Frank Del Maschio
 Marc Delisle
 Yvon Denis
 Jean-Pierre Desilets
 Laurent Deschênes
 Josée Desroches
 Louise Desroches
 Stephan Diaczun
 Jean-François Dion
 Daniel Doan
 Yvonne Dolbec
 Isabelle Doucet
 Alexandre Drouin
 Michel Drouin
 Danielle Dubé
 Lisette Dubé
 Micheline Dubé

Julie Ducharme
 Nathalie Duguay
 Grace Duke
 Dixie et Kevin Durk
 Gerda et William Durk
 Carole Duquette
 Denis Dussault
 Line Dussault
 Lyne Dussault
 Gaetan Duval
 Darren Edward
 Dina El-Ariss
 Karen Fainman
 Lucie Fecteau
 Brenda Sylvia et Wayne Felker
 Cheryl Ferguson
 Nancy Ferguson
 Claude Ferland
 Kim Finley
 Claude Fradette
 Helen Fortin
 Suzanne Labbe Fortin
 Sandy Foster
 Siera Furfaro
 Claude Gagnon
 Isabelle Garneau
 Alison Garnett
 Diana et Garry Garvin
 Luc Gauthier
 Alan Genesoto
 Lyne Germain
 Stéphane Germain
 Cathy Harding-Giesbrecht
 Guy Gilbert
 Jeff Gingerich
 Louise Gingras
 Sef Ginther
 Linda Giroux
 Jeannine Delisle et Marc Goguen
 Michael Gosselin
 Samuel Goudreault
 Pascal Gravel
 Paola Graziani
 Mireille Grégoire
 Claudette Gregory
 Michael Grimaldi
 Kayla Grubb
 Douglas Gust
 Brigitte Hallé
 Kevin Hamann
 Denis Hamel
 Jacqueline Hamilton
 Amine Hammadi
 Lucie Hardy
 Margaret Harvey
 Paul Hathaway
 John Hayes
 Pierre Hardy
 Nicole Helsberg
 Eileen et Jack Hendry
 Matt Hepburn
 Yvonne Hiemstra
 Kar Hill
 Arlene Hintsä
 Mary Hitchcock
 Danielle Holland
 Janet Holland
 Judith Howard

Frédéric Huion
 Bonnie Ikeda
 David et Anne Irwin
 Réjean Isabelle
 Judy Ives
 Rongkuan Jiang
 Kan Jin
 Daniel Jobin
 Famille Joosten
 Claire Jouffroy
 Josée Julien
 Donald Kennedy
 Denise Kimpton
 Malcolm King
 Dana Klyszejko
 Sandra Koch
 Steve Koenigsberg
 Carol Kohlsmith
 Thali H. Konan
 Grace Kraatz
 Jane Kralik
 Danny Krantz
 Anthony Kubes
 Olivier Lajoie
 S. Lajoie
 Dana Lampe
 Caroline Landry
 Dannie Lavoie
 Don Lawlor
 Stéphanie Lebel
 Viki Le Blanc
 Christiane Le Breux
 Paulin Leclerc
 Linda Hardy et Real Leclerc
 Sherry Lee
 Richard Legare
 Mathieu Legros
 Ursula Leissner
 Chantale Lepine
 Helene Lessard
 Serge Lessard
 Catherine Letho
 Diane Lévesque
 Marie-Claire et Pierre Levesque
 Nicola Lewis
 S.J. L'Hirondelle
 Karthik Lingareddy
 Andrew Lopez
 Annie Lortie
 Hilda et Tom Lui
 Karen Macdonald
 Bruce MacLean
 Ryan MacLean
 Robyn Macpherson
 Joachim Mainguy
 Cecelia Mandock
 Angie Marchetta
 Danielle Marcil
 Edith Marcotte
 Justin Marcotte
 Tony Marcotte
 Victor Marcotte
 Joan Marshall
 Nadia Martin
 Daniela Masek
 Gassan Massarweh
 Gerry Mastronardi
 Mylina Matijevich

Gilles Matte
 Nicole Matte
 Cathy McClary
 Maria McDougall
 Désirée McGraw
 Preston McIntyre
 Jennifer Leigh McKillop
 Jennifer McKinley
 Celine McKinnon
 Anna et Allen McKnight
 Mary Beth McMahon
 Brigitte et Michael Meagher
 Jaime Mellott
 Patricia Melvin
 Bill Miller
 Jennifer Miller
 Samantha Miller
 Lynda Milliard
 Timothy Mills
 Grace Kraatz
 Mamie Miron
 Chris Mohl
 Julie Moisan
 Martine Moisan
 Richard G. Moisan
 Joaly Morin
 Isabelle Ouellet Morin
 Jean François Ouellet Morin
 Marye Ouellet Morin
 Annie Morissette
 Linda Morissette
 Lilabelle Ouellet Morissette
 Simon Mottard
 Greg Muldoon
 Theresa Noel-Mullen
 NAPA Région Québec
 Mahshid Mafi Nezhad
 Vinh Nguyen
 Sylvie Noël
 Céline Noreau
 Martine Noreau
 Alison Northcott
 William O'Connor
 Jangsuk Oh
 Liam O'Hagan
 Jean Olinski
 Nancy Orkish
 Carole Ouellet
 Claire Ouellet
 Danny Ouellet
 Denise Ouellet
 France Ouellet
 Jean Ouellet
 Sebastien Ouellet
 Charlene Packer
 Denise Pagé
 Francine Pagé
 Caroline Pageau
 Stefan Pagliuso
 Erika Palladino
 Colleen Palmer
 Heather Palmer
 Harold Palter
 Abhi Pant
 Henri Paré
 France Paquet
 PayPal Giving Fund Canada
 Morgane Paviost

Diane et John Peller
 Jeny Pepper
 Catherine Perkin
 Vittoria Perrone
 Jennifer Peyton
 Marc Piche
 Nicolas Piché
 Rita Piche
 Luisa Pisciuneri
 Wade Pitman
 Monica et Frank Pizzimenti
 Isabelle Plamondon
 Louis Plamondon
 Maude Plamondon
 Lisa Plant
 Sylvie Plourde
 Dominique Podvin
 Shiva Ponnampalam
 Marie-Josée Poulin
 Lucie H. Précourt
 Jennie and Karl Preuss
 Elizabeth Prichard
 Shirley Priddell
 Betty et Scott Pritchard
 Franca Protomanni
 Irene Puzinas
 Jonah Rabinovitch
 Yissachar Radcliffe
 Godha Rangaraj
 Antonio Ravenda
 Linda Cayford Raza
 Tadeusz Redlarski
 Sheila Jane Regehr
 S. Elizabeth Reicker
 Ryan Reid
 Lucio Riccio
 Coeur Riley
 Wendy Riley
 Lyna Rivard
 Nicolas et Alex Rivard
 Guy Robart
 Sylvia Roberts
 Caroline Ouellet Rochefort
 Brea Rogerson
 Soryl Rosenberg
 Rhonda Rudick Société
 Professionnelle inc.
 Dwain Wilson-Sager
 Les Chevaliers St-Basile
 Salesforce
 David Saltzman
 Devra Faye Samson
 Elizabeth Sanford
 Mary Geraldine Sanford
 Rod Sanford
 Samriddhi Sanjay
 Mario Savard
 Paulette Savoie
 Tracey Schlumkoski
 Debra Scott
 Wendy Sculnick
 Connie Sdao
 Andie Seebach
 Lorraine et Doug Seifried
 Thaaraha Selvarajah
 Michal Semczuk
 Benjamin Shingler
 John Shingler

Kate Shingler
 Shaya Silber
 Hélène Simard
 David Simpson
 Molly Slate
 Corinne Smith
 Linda et Neil Smith
 Brian Stack
 Denise Stairs
 Sharon et Larry Steinke
 Sheena Stenerson
 Robert Stirling
 Jacqueline Strasbourg
 Nathan Sorenson
 Qiqi Su
 Eugene Szach
 Irina Teske
 Deanna Thompson
 Jinny Tremblay
 Sébastien Tremblay
 Jocelyne Brière-Trépanier
 Ginette Madore et Robert Turpin
 Daniel Tutino
 Gail Twist
 Deirdre Utley
 Centraide région de la capitale
 de l'Alberta
 Centraide région de Calgary
 Centraide région du Grand Toronto
 Centraide Winnipeg
 Maurice Vadnais
 Simona Vasilescu
 Catherine Verberne
 Ann Verboven
 Angela Vermeersch
 Kaitlyn Vermeersch
 Dominic Verret
 Rita Verteouris
 Guillaume Vézina
 Sylvain Vezina
 Samuel Viall
 Louise Vien
 Pierino Viglione
 Maryse Villemure
 Adele Vos
 Marie Voyer
 Daniel Wadge
 Karen et Allan Waechter
 Keith Waechter
 Paul Waksberg
 Judith Waldman
 Charla Wallwork
 Maya Wariyar
 David Watson
 Dave Webster
 Kurt Wegmann
 Martin Weiss
 Famille West
 Brad Wigle
 Susan Wilcox
 Jeanette et Frank Williams
 Josette Wilson
 Donna et Ian Woodburn
 Michelle Yeates

PORTRAIT FINANCIER

DE BONNES PERSPECTIVES FINANCIÈRES

États financiers vérifiés préparés par Ernst & Young

L'exercice financier de la Fondation Brain Canada, qui était du 1^{er} janvier au 31 décembre, s'étend désormais du 1^{er} avril au 31 mars, de sorte que le rapport annuel actuel couvre une période de 15 mois qui englobe deux exercices. Les états financiers reflètent donc ce calendrier de déclaration révisé.

Fondation Brain Canada
État de la situation financière
 Au

	31 mars 2023 \$	31 décembre 2022 \$
Actifs		
À court terme		
Trésorerie et équivalents de trésorerie	8 950 609	17 236 583
Encaisse affectée	200 000	—
Intérêts courus à recevoir	9 554	9 211
Autres débiteurs	73 535	118 675
Contributions gouvernementales à recevoir	4 270 592	—
Frais payés d'avance et dépôts	72 311	68 624
Total de l'actif à court terme	13 576 601	17 541 844
Immobilisations corporelles	104 734	108 751
	13 681 335	17 433 093
Passif et actif net		
À court terme		
Créditeurs et charges à payer	138 220	193 480
Salaires et avantages sociaux à payer	310 079	389 287
Tranche à court terme des apports reportés	7 420 350	10 754 159
	7 868 649	11 336 926
Total du passif à court terme	3 721 668	3 402 268
Apports reportés	11 590 317	14 739 194
Actifs nets	1 986 284	2 693 899
Non affecté	104 734	108 751
Investi en immobilisations	2 091 018	2 802 650
	13 681 335	17 541 844

Les états financiers détaillés (et les notes afférentes) au 31 décembre 2022 et au 31 mars 2023 sont disponibles sur le site Web de la Fondation Brain Canada : www.braincanada.ca/fr/.

2022**5 %**collectes de
fonds**3 %**

administration

92 %programmes
de recherche**2023*****2 %**collectes de
fonds**1 %**

administration

97 %programmes
de recherche

Fondation Brain Canada

État des résultats

	31 mars 2023	31 décembre 2022
	\$	\$
	[3 mois]	[12 mois]
Produits		
Apports affectés	12 203 158	24 486 084
Apports non affectés de donateurs	28 445	248 498
Événements spéciaux	—	1 187 370
Revenus d'intérêt	153 479	190 096
	12 385 082	24 486 084
Charges		
Subventions et bourses*	11 994 482	19 901 156
Charges d'exploitation	1 098 215	4 206 795
Amortissement des immobilisations corporelles	4 017	16 621
	13 096 714	24 124 572
Excédent (perte) des produits sur les charges	(711 632)	361 512

* Pourcentage sur une période de 3 mois.

* Le total exclut le montant de 7,4 M\$ en paiements affectés et transférés directement à l'établissement hôte par les partenaires et les donateurs, comme indiqué dans les notes des états financiers vérifiés.

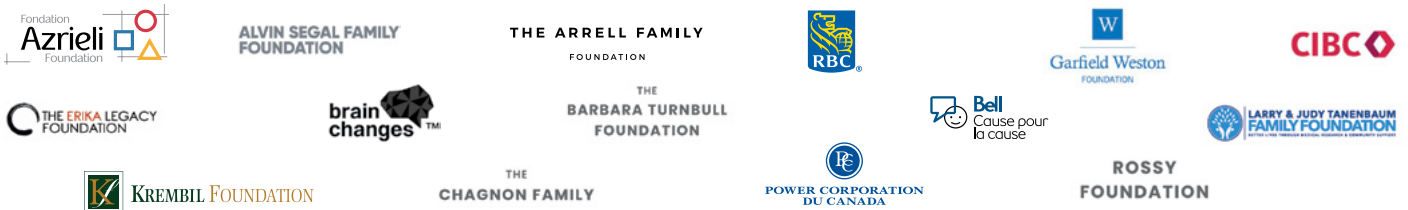
Les états financiers détaillés (et les notes afférentes) au 31 décembre 2022 et au 31 mars 2023 sont disponibles sur le site Web de la Fondation Brain Canada : www.braincanada.ca/fr/.

NOS PARTENAIRES

VOICI NOS PARTENAIRES

À titre d'organisme voué exclusivement au financement de la recherche sur le cerveau, la Fondation Brain Canada travaille avec plus de 100 partenaires, en tissant des liens et des collaborations durables. De concert avec ces partenaires, nous œuvrons à approfondir notre connaissance du cerveau.

Grands donateurs



Organismes de santé bénévoles



Organismes provinciaux



Entreprises



Réseaux de recherche



Autres organismes



Établissements



NOUS VOUS REMERCIONS DE FINANCER L'EXCELLENCE AU QUOTIDIEN



La production de ce rapport annuel a été rendue possible grâce au soutien financier de Santé Canada par le biais du Fonds canadien de recherche sur le cerveau. Les opinions exprimées ne représentent pas nécessairement celles du ministre de la Santé ni du Gouvernement du Canada.

La Fondation Brain Canada est un organisme de bienfaisance national enregistré qui appuie la recherche sur le cerveau au Canada en finançant des travaux novateurs capables de changer la donne.

Numéro d'enregistrement : 89105 2094 RR0001.

Ce rapport annuel est également disponible en version anglaise.

Une version électronique peut être téléchargée sur le site Web à braincanada.ca/fr.

Fondation Brain Canada

1200, avenue McGill College
Bureau 1600, Montréal, Québec H3B 4G7
+1 (514) 989-2989
info@braincanada.ca

braincanada.ca





Décloisonnez la science pour mieux la faire rayonner.

L'engagement de la Fondation Brain Canada envers la science ouverte part du principe que la complexité du cerveau exige un effort collectif et un libre partage de l'information. En favorisant les rudiments de la science ouverte et en outillant les chercheurs, la Fondation Brain Canada devient un acteur incontournable de l'innovation et du progrès en neurosciences.

Faites tomber les iniquités.

À titre d'agent fédérateur et facilitateur auprès du milieu de la recherche sur le cerveau, la Fondation Brain Canada soutient les efforts visant à réduire les inégalités en matière de santé. Il s'agit entre autres d'évaluer les différentes manières dont les maladies et troubles neurologiques affectent les hommes, les femmes et les diverses identités de genres, ainsi que les différents stades du développement neurologique et du vieillissement. Ce faisant, la Fondation Brain Canada espère faire progresser la science ayant égard au sexe et au genre, et ce, en éliminant les obstacles et biais systémiques de manière à favoriser un accès universel aux résultats de la recherche et à ses bénéfices.



Fondation
Brain Canada
Foundation