La Fondation
Neuro Canada

un cerveau. une communauté.

rapport annuel 2014

vision.

Comprendre le cerveau, à l'état sain et à l'état malade, afin d'améliorer des vies et d'exercer une incidence sociale.

mission.

La Fondation Neuro Canada réalise cette vision en faisant ce qui suit :

- En augmentant l'ampleur et l'étendue du financement afin d'accélérer le rythme de la recherche sur le cerveau au Canada;
- En suscitant un engagement collectif à l'égard de la recherche sur le cerveau à l'échelle des secteurs public, privé et bénévole;
- En mettant en œuvre des programmes de recherche transformateurs, originaux et d'une qualité exceptionnelle.

valeurs.

- Se rassembler avec détermination.
  - « Un cerveau ». Chercher à comprendre les diverses fonctions et dysfonctions cérébrales dans le cadre d'un seul et unique système interconnecté.
  - Partenariats. Développer des relations transparentes et réciproquement avantageuses avec chaque partenaire.
  - Diversité des points de vue et des démarches. Favoriser l'originalité des connaissances et des résultats.
- Orientation vers les résultats. Offrir une valeur et des avantages en faisant preuve d'efficience et d'efficacité.
- Intégrité professionnelle. Veiller au respect des normes les plus élevées qui soient en matière d'éthique et de gouvernance.

@BrainCanada

linkedin.com/company/braincanada

facebook.com/brain.canada

plus.google.com/103221460739825079396

table des matières.

Faits saillants 2014	2
Message du président du Conseil et de la présidente	4
La Fondation Neuro Canada	6
Un cerveau. Une communauté.	8
Le Fonds canadien de recherche sur le cerveau	10
Travail en collaboration avec le gouvernement	11
Programme de recherche	12
Processus d'examen international	13
Initiative de recherche regroupant plusieurs chercheurs (MIRI)	14
Subventions de soutien aux plateformes technologiques (SSPT)	16
Bourses de formation	18
Nos partenaires	20
Partenariats stratégiques	22
Philanthropes engagés dans la recherche sur le cerveau	24
Autres partenariats	26
La Fondation Neuro Canada dans le monde	27
Remerciements à nos donateurs	28
Conseil d'administration	29
Conseil consultatif scientifique	30
Remerciements à Allan R. Taylor	31
Rapport financier	32

La Fondation Neuro Canada

La Fondation Neuro Canada
1200, ave McGill College
Bureau 1600
Montréal, Québec H3B 4G7

Tél.: 514.989.2989
info@braincanada.ca

Numéro d'enregistrement de partenariat : 86870 6326 RR0001
Numéro d'enregistrement de fondation : 89105 2094 RR0001

La Fondation Neuro Canada est un organisme national sans but lucratif.

Photos

Couverture, page 4, 24 au bas et 31, Teddy Chau
Page 11 en haut, Owen Egan, avec l'autorisation de l'Université McGill
Page 11 en bas, Katie Cooper, Medical Media Centre, Hôpital St. Michael's
Page 14 Andrew Nguyen, Lemongrass Films, avec l'autorisation de Génome C.-B.
Page 16 Owen Egan, gracieuseté de l'université McGill
Page 18 en haut, Owen Egan
Page 22 en bas, Aura McKay Photography, avec l'autorisation de Génome C.-B.
Page 23 en haut, Martine Frigon, avec l'autorisation du CQDM et de l'Association canadienne des neurosciences

faits saillants 2014.

société canadienne du cancer

Un partenariat avec la Société canadienne du cancer a été mis sur pied dans le but d'appuyer les subventions pour un impact accordées par la SCC pour la recherche sur le cancer du cerveau et du système nerveux.

7 février

partenariat avec l'alberta

Annonce d'un partenariat avec le Hotchkiss Brain Institute dans le cadre du concours commandités de 2014 pour les Initiatives de recherche regroupant plusieurs chercheurs (MIRI) - 3 millions de dollars en financement conjoint a été offert à deux équipes dont une concentre ses travaux sur la santé mentale.

12 mai

Inez Jabalpurwala s'est jointe à des chefs de file mondiaux dans le cadre du Global Dementia Legacy Event tenu à Londres, au Royaume-Uni, événement au cours duquel elle a présenté le modèle de La Fondation Neuro Canada.

londres, R.-U.

26 mai

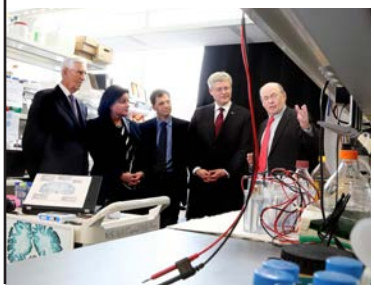
32 projets

Annonce du financement de 32 projets innovateurs au coût de 51,4 millions de dollars par l'intermédiaire des programmes MIRI et SSPT 2014 avec Rona Ambrose, ministre de la Santé.

19 juin

annonce du 1er mai

Le premier ministre Stephen Harper, en compagnie de membres de La Famille Chagnon, de la Fondation Azrieli et de représentants de La Fondation Neuro Canada, a annoncé l'appui de cinq nouveaux projets dans les domaines de la maladie d'Alzheimer, de l'autisme et du syndrome de l'X fragile.



1er mai

cqdm/obi/neuro canada

Le programme Focus sur les neurosciences a été lancé. Il s'agit d'un partenariat entre le CQDM, OBI et La Fondation Neuro Canada qui s'adresse aux équipes de recherche multidisciplinaires dont les travaux favorisent l'établissement de liens entre les chercheurs canadiens et le secteur des petites et moyennes entreprises (PME).

12 mai

Inez Jabalpurwala a présenté Rona Ambrose, ministre de la Santé, lors de l'Événement mondial Canada-France contre la démence 2014, qui s'est déroulé à Ottawa, en Ontario.

ottawa, canada

26 mai

Hotchkiss brain institute

Annonce au Hotchkiss Brain Institute du financement de six projets MIRI/SSPT en recherche sur le cerveau au coût de 7,4 millions de dollars.

7 octobre

Inez Jabalpurwala était membre du groupe d'experts lors de la conférence Changing the Global Care for Alzheimer's and Dementia, organisée par l'AARP.

aarp 2014

La bourse Barbara Turnbull a été décernée a Yves De Koninck Ph. D., éminent chercheur dans le domaine de la moelle épinière.

bourse Barbara Turnbull

Annonce faite conjointement avec Génome C.-B., la FMSRS et la PARF du financement de cinq projets totalisant 7,5 millions de dollars par l'intermédiaire du programme de bourses de recherche sur la maladie d'Alzheimer de la Colombie-Britannique.

cinq projets

10 octobre **22 octobre** **7 novembre** **19 novembre** **21 novembre** **15 décembre**

Mise sur pied d'un partenariat avec la Société Alzheimer ayant pour objet le lancement de la subvention de réorientation de carrière.

partenariat avec la société alzheimer

20M $ en partenariat avec sla canada

Annonce d'un partenariat représentant 20 millions de dollars avec SLA Canada, en vertu duquel un montant équivalent à celui qui a été recueilli grâce au défi du seau d'eau glacée sera versé.

Lancement des compétitions pour les projets d'équipe, le support de plateformes et pour la 2e phase du programme de recherche en neurodéveloppement Azrieli.

MIRI et SSPT 2015

message du président du conseil et de la présidente.

Rupert Duchesne
Président du Conseil, La Fondation Neuro Canada
Inez Jabalpurwala
Présidente et chef de la direction, La Fondation Neuro Canada

Jamais il n'aura été plus excitant de faire partie de la communauté dédiée à l'étude du cerveau.

Comprendre le cerveau et les maladies dont il est atteint est une tâche complexe pour laquelle il est nécessaire de mobiliser des chercheurs de diverses disciplines scientifiques et domaines cliniques, et les amener à collaborer de façon différente. Il est tout aussi important de pouvoir compter sur l'engagement des patients, des familles, des aidants, des organismes de santé bénévoles, des dirigeants d'entreprise, des philanthropes et des gouvernements. Ce sont eux qui

déterminent les priorités et qui créent le sentiment d'urgence nécessaire pour faire avancer la recherche, afin que les idées novatrices se transforment en bienfaits tangibles pour les gens.

Le thème du rapport annuel de cette année, « un cerveau. une communauté. », reflète à la fois l'approche systémique préconisée par La Fondation Neuro Canada pour comprendre le cerveau—fondée sur la reconnaissance de mécanismes communs à l'ensemble des maladies et troubles neurologiques, des maladies mentales, des toxicomanies et des lésions cérébrales et médullaires—et le regroupement de nombreuses personnes et organisations en une communauté dans le but d'accélérer le progrès.

Depuis le lancement du Fonds canadien de recherche sur le cerveau, en mai 2012, La Fondation Neuro Canada et le gouvernement canadien entretiennent un partenariat ayant pour but de transformer la recherche sur le cerveau menée au pays. Cette initiative a donné lieu à une meilleure coordination des travaux et à une plus grande collaboration entre les scientifiques du cerveau à travers le Canada et à l'échelle mondiale. Ainsi, un dialogue s'est engagé entre les plus éminents chercheurs canadiens et internationaux, et des consultations ont été menées à l'échelle nationale auprès de nos parties prenantes.

Nous sommes fiers d'annoncer que jusqu'à maintenant les donateurs et les 59 partenaires de La Fondation Neuro Canada—incluant des instituts de recherche, des organismes provinciaux et des organismes de santé bénévoles—se sont engagés à verser plus de 85 millions de dollars au Fonds. Ceci nous rapproche de notre objectif de 100 millions de dollars et représente une augmentation spectaculaire par rapport aux engagements qui ont été annoncés dans notre rapport annuel de 2013 et qui totalisaient 45 millions de dollars. Nous sommes donc bien en avance sur l'objectif de notre campagne dont la fin la est prévue pour mars 2017. Le gouvernement du Canada verse un montant égal, dollar pour dollar, à celui des fonds recueillis, si bien que nous avons déjà investi 106 millions de dollars dans 77 projets de recherche auxquels participent 406 chercheurs et 67 établissements. Tous les projets ont été sélectionnés à l'issue de concours nationaux ouverts et d'un examen international par des pairs. Lorsqu'on considère nos progrès, il est important de se rappeler que le gouvernement du Canada consacre environ 129 millions de dollars par année, par l'intermédiaire de ses conseils subventionnaires, à la recherche en neuroscience. Le partenariat entre La Fondation Neuro Canada et le gouvernement canadien représente donc un important moyen d'accroître le financement offert pour appuyer l'excellence et l'innovation en recherche sur le cerveau au Canada.

Les 77 projets que nous finançons actuellement constituent un large éventail d'approches permettant de comprendre le fonctionnement et le dysfonctionnement du cerveau, notamment celles-ci :

- Utilisation de la plus récente technologie d'imagerie pour schématiser le développement et les interconnections du cerveau;
- Dissection à l'échelon moléculaire des mécanismes à la base des toxicomanies et des troubles du mouvement;
- Mise au point de protéines novatrices permettant aux médicaments de traverser la barrière hémato-encéphalique;
- Utilisation de nouvelles approches en génie biologique pour rétablir la vision;
- Une biobanque et une base de données nationales pour les patients ayant subi des lésions cérébrales traumatiques.
- Démystifier l'interaction des gènes régulant la dégénérescence des neurones dopaminergiques dans la maladie de Parkinson;
- Évaluer l'influence multifacette des conditions environnementales présentes durant le développement sur la santé mentale;
- Mettre au point une nouvelle intervention visant à prévenir le déclenchement de la maladie d'Alzheimer en associant la thérapie cognitive et la stimulation cérébrale non invasive;
- Bâtir l'infrastructure de la banque du cerveau la plus complète au Canada en réunissant plus de 3 000 échantillons venant de patients atteints de divers troubles neurologiques et mentaux.

On peut voir sur la page couverture les membres d'une des équipes ayant reçu une subvention en 2014. L'équipe en question, dirigée par la Dre Laurie Morrison de l'Université de Toronto, est constituée de neurologues, de neuroscientifiques, de biostatisticiens et de spécialistes en médecine d'urgence de toutes les régions du Canada. Son projet a pour but d'évaluer un médicament pouvant être administré par les ambulanciers paramédicaux, qui a pour fonction de réduire dans une proportion allant jusqu'à 50 % les lésions dévastatrices résultant d'un accident vasculaire cérébral. Ce n'est là qu'un exemple du concept « un cerveau. une collectivité. » en action, dont la portée s'étend de la recherche fondamentale aux soins aux patients.

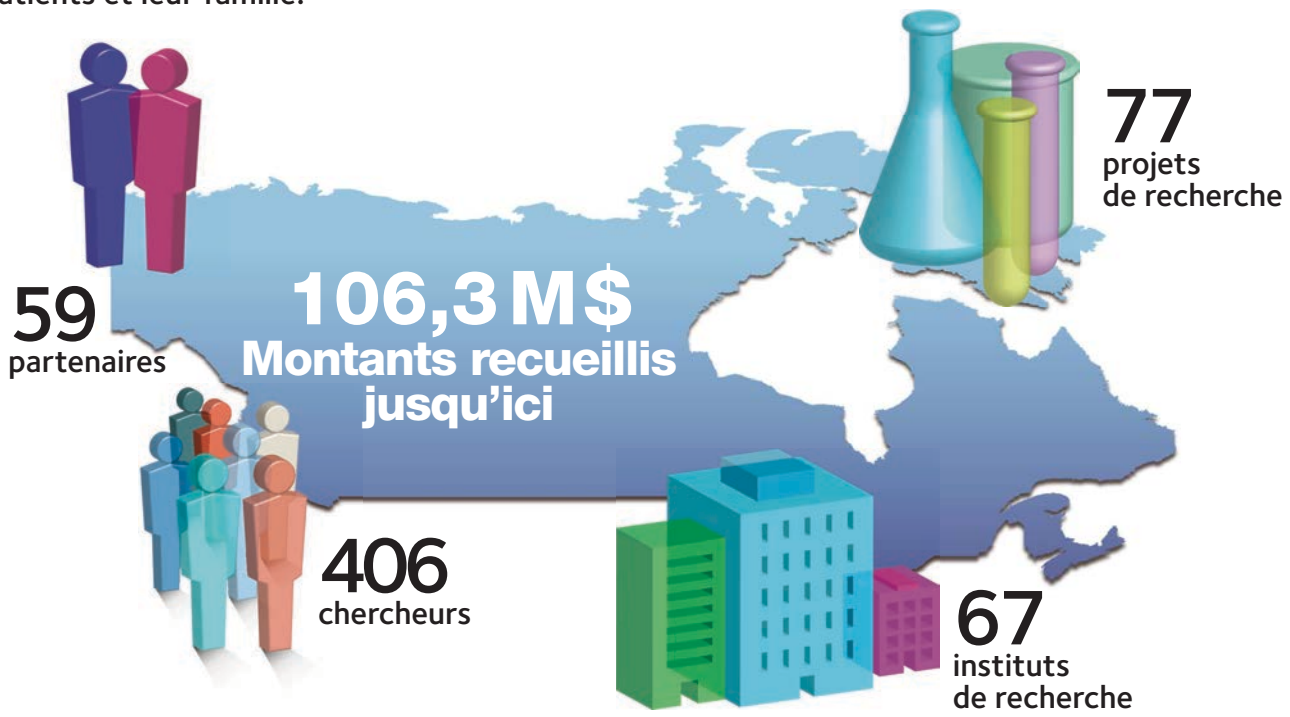
Jamais il n'aura été plus excitant de faire partie de la communauté dédiée à l'étude du cerveau. Nous tenons à remercier tous ceux et celles qui nous ont appuyés au cours de la dernière année, en particulier le gouvernement du Canada ainsi que notre conseil d'administration et personnel dévoués. Durant l'année à venir, nous comptons atteindre notre objectif de 100 millions de dollars et célébrer notre partenariat de 200 millions de dollars avec le gouvernement. Il s'agit du plus important partenariat public-privé jamais mis sur pied au Canada pour appuyer la recherche sur le cerveau. Par la suite, nous travaillerons dans le but d'augmenter cet investissement afin de permettre à nos chercheurs de stature internationale de poursuivre leur travail qui consiste à élucider les mystères du cerveau, ce dont bénéficieront tous les Canadiens et Canadiennes.

Rupert Duchesne
Président du Conseil,
La Fondation Neuro Canada

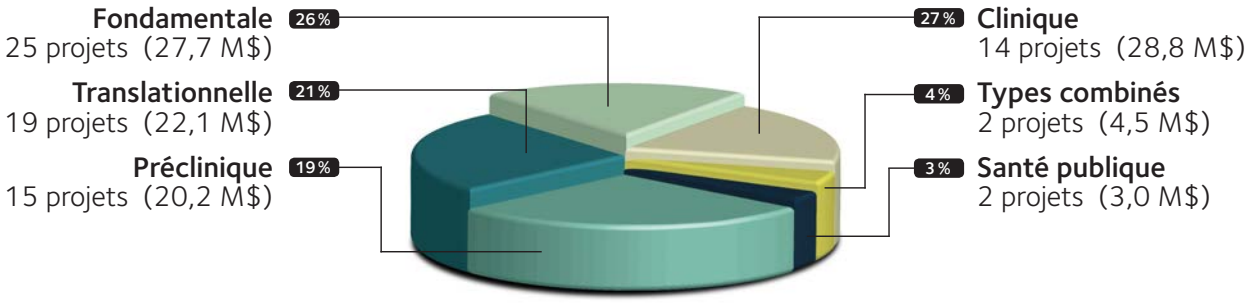
Inez Jabalpurwala
Présidente et chef de la direction,
La Fondation Neuro Canada

la fondation neuro canada.

La Fondation Neuro Canada est un organisme national sans but lucratif dont le siège est à Montréal, au Québec, qui élabore et appuie des projets de recherche innovatrice et révolutionnaire de grande qualité sur le cerveau, menés au Canada. Depuis plus d'une décennie, La Fondation Neuro Canada soutient sa vision selon laquelle le cerveau est un seul et même système complexe. Cette vision du cerveau a permis de mettre en relief la nécessité d'une collaboration accrue entre diverses disciplines et divers établissements, et se révèle une façon plus ingénieuse d'investir dans la recherche sur le cerveau, une recherche axée sur les résultats qui se traduira en bienfaits pour les patients et leur famille.

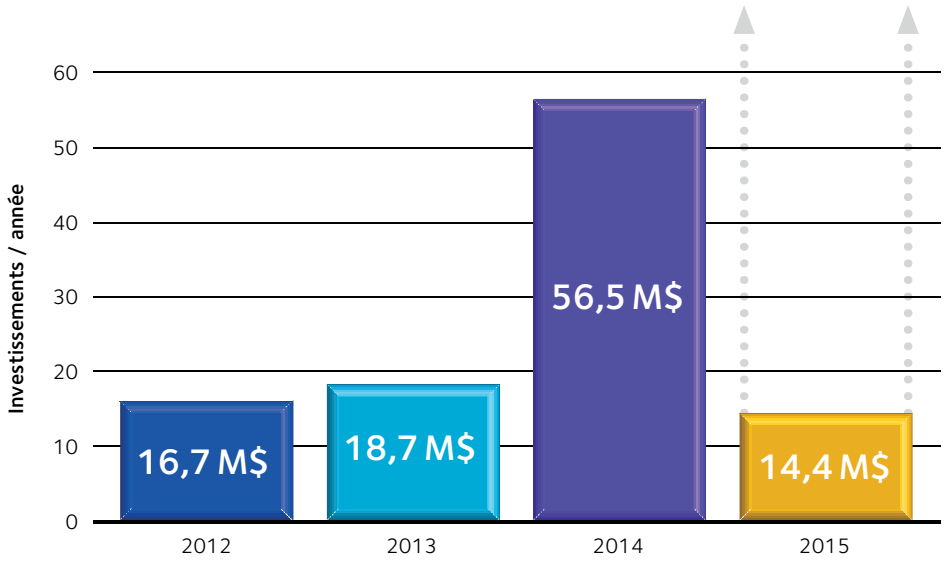


Types de recherche financés



Accroître les investissements dans la recherche sur le cerveau en faisant mieux connaître ses enjeux.

Engagement annuel dans la recherche



Répartition des projets par province

Colombie-Britannique	Alberta	Saskatchewan	Manitoba	Ontario	Québec	Canada Atlantique
20,4 M$	7,9 M$		0,3 M$	48,2 M$	29,5 M$	
17 projets	7 projets		1 projet	34 projets	18 projets	
73 chercheurs /stagiaires	59 chercheurs /stagiaires	2 chercheurs /stagiaires	11 chercheurs /stagiaires	151 chercheurs /stagiaires	104 chercheurs /stagiaires	6 chercheurs /stagiaires

Réunir les esprits les plus brillants pour trouver de nouvelles idées, découvrir de nouvelles approches.

un cerveau.
une approche systémique.

Le cerveau est l'organe le plus essentiel du corps, mais aussi le moins compris. Il est la cible de nombreuses maladies, qui touchent **une personne sur trois** au Canada et qui coûtent chaque année 60 milliards de dollars à l'économie canadienne, ce qui représente un fardeau plus lourd que celui du cancer et des maladies cardiovasculaires réunis.

Il existe environ 1 000 types de maladies, affections et lésions du cerveau et du système nerveux. Celles-ci peuvent survenir à tout stade de la vie.

Les maladies du cerveau ont en commun des causes fondamentales, telles que la perte de cellules, le fonctionnement anormal des cellules nerveuses et les débalancements chimiques et moléculaires. Le fait de considérer le cerveau comme un seul et même système peut mener à des percées scientifiques qui auront des retombées favorables dans le traitement de plusieurs de ces maladies.

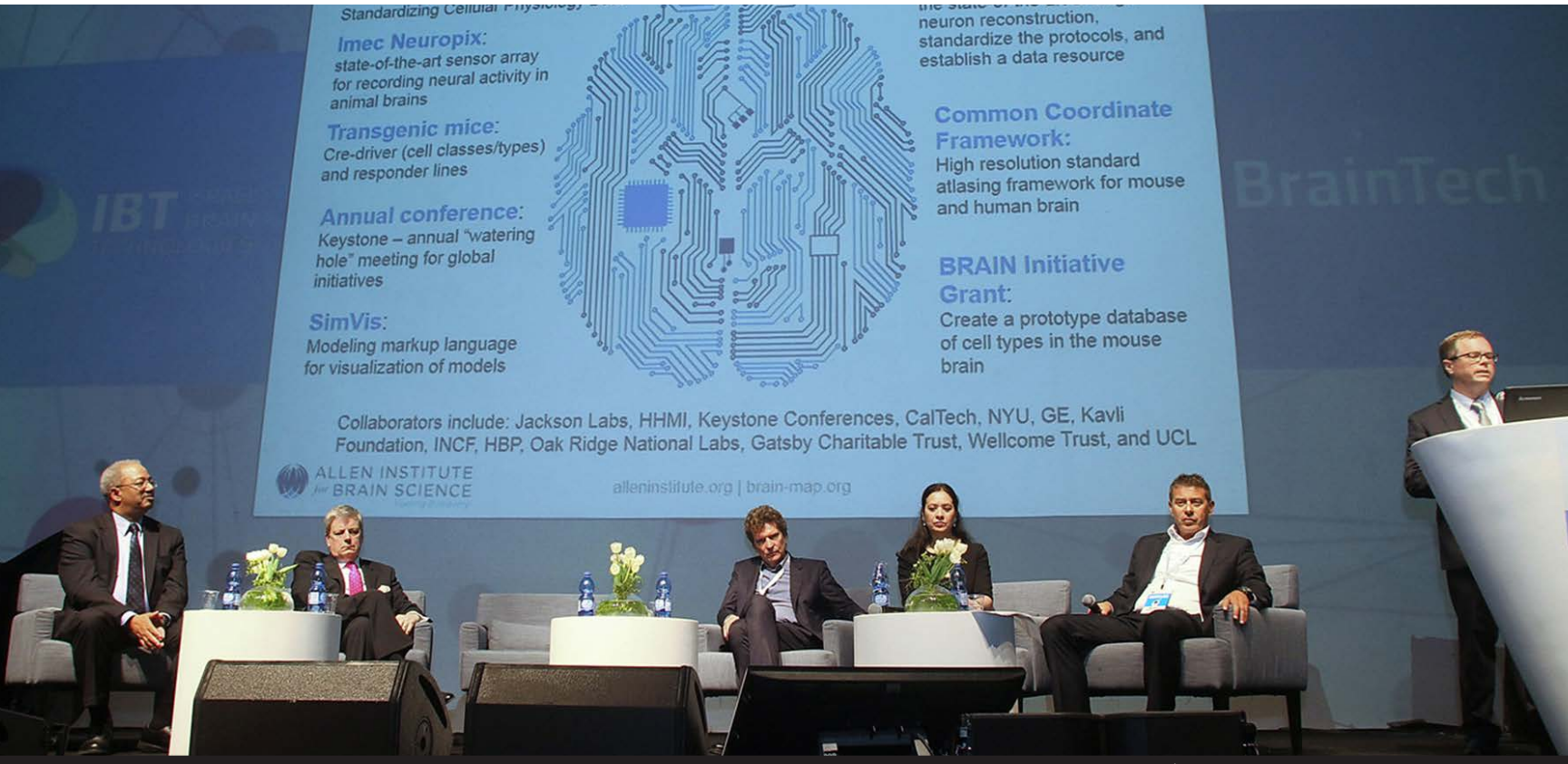
dépression
maladie d'Alzheimer
tumeurs cérébrales
schizophrénie
maladie de Parkinson
sclérose en plaques
autisme
épilepsie
douleur chronique
trouble bipolaire
toxicomanie
altération de la mémoire
lésion cérébrale
lésion médullaire
stress post-traumatique

Une approche systémique pour un seul cerveau

- permet de réaliser des travaux de recherche novateurs, intégrés et collaboratifs dans le domaine du cerveau;
- dans plusieurs disciplines et établissements;
- sur un éventail de maladies, troubles et lésions.

une communauté.

Collectivement, les maladies du cerveau constituent le plus grand défi du 21e siècle dans le domaine de la santé. Le fardeau qu'elles représentent pour la société justifie la mobilisation de la collectivité mondiale et son engagement ferme et soutenu vis-à-vis de cet enjeu. Au cours des dernières années, les dirigeants de la planète, les défenseurs des droits des patients, les scientifiques et les principaux organismes philanthropiques l'ont compris et ont décidé de relever ce défi, consacrant une attention et des ressources sans précédent à l'intensification de la recherche destinée à comprendre les fonctions et les dysfonctions du cerveau.



Conférence BrainTech 2015, tenue à Tel Aviv, en Israël. De gauche à droite : Rep. Chaka Fattah, membre du Congrès des États-Unis; M. John Jeans, champion des sciences de la vie pour le secteur des technologies médicales, nommé par le premier ministre (R.-U.); M. Henry Markram, Ph. D., directeur, projet Blue Brain et projet européen Human Brain; Mme Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada; M. Rafi Gidron, Ph. D., fondateur et président, Israel Brain Technologies; M. Allan Jones, Ph. D., directeur général, Allen Institute for Brain Science.

« Le thème *Un cerveau. Une communauté.* reflète l'esprit et l'état de la recherche sur le cerveau : une quête mondiale, à laquelle participent toutes les disciplines, tous les secteurs et tous les pays, en vue de comprendre le cerveau. Je suis très heureuse d'assister au déploiement d'un tel effort collectif dans le but de prévenir, de diagnostiquer, de traiter et, un jour, de guérir les maladies du cerveau – le plus grand défi en santé de notre époque. Et je suis fière de la contribution du Canada à cet effort. »

– Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada

le fonds canadien de recherche sur le cerveau.

Le Fonds canadien de recherche sur le cerveau est un partenariat public-privé (PPP) conçu de manière à encourager les Canadiens à appuyer davantage la recherche sur le cerveau, ainsi qu'à maximiser l'impact et le rendement des investissements réalisés dans ce domaine. La Fondation Neuro Canada s'est engagée à recueillir 100 millions de dollars auprès de donateurs privés et de sources non gouvernementales, et un montant équivalant dollar pour dollar aux fonds ainsi ramassés sera versé par le gouvernement, jusqu'à concurrence de 100 millions de dollars sur six ans (2011-2017).

Grâce à cet engagement visionnaire du gouvernement canadien, le Canada conservera sa place parmi les chefs de file ayant accepté de relever ce défi mondial qu'est la compréhension du fonctionnement du cerveau et des maladies dont il est atteint.

fonds recueillis en vue d'atteindre l'objectif de 100 millions de dollars.

Le PPP = miser sur le pouvoir de la philanthropie pour orienter le financement gouvernemental.

Aborder la science sous un angle commercial : une approche rentable, axée sur les résultats.

travail en collaboration avec le gouvernement.

Depuis l'établissement du Fonds canadien de recherche sur le cerveau, en 2011, La Fondation Neuro Canada et le gouvernement du Canada travaillent en partenariat dans le but de financer les travaux de recherche en neurosciences qui sont les plus susceptibles d'avoir un impact réel sur la vie des Canadiennes et Canadiens.

Le 1er mai 2014

Le premier ministre Stephen Harper, en compagnie de membres de La Famille Chagnon, de la Fondation Azrieli et de représentants de La Fondation Neuro Canada, a annoncé l'appui de cinq nouveaux projets dans les domaines de la maladie d'Alzheimer, de l'autisme et du syndrome de l'X fragile.

« Vos dons exceptionnels constituent un soutien financier essentiel et grâce au partenariat public-privé entre vos fondations, La Fondation Neuro Canada et notre gouvernement, la portée de vos investissements sera doublée. C'est ce que j'appelle une situation où tout le monde est gagnant. »

– Le très honorable Stephen Harper, Premier ministre du Canada

De gauche à droite : M. André Chagnon; Mme Naomi Azrieli, Ph. D.; Dr Benoit Mulsant, Centre de toxicomanie et de santé mentale; Le très honorable Stephen Harper, M. Nahum Sonenberg, Ph. D., Université McGill.

Le 12 septembre 2014

L'honorable Rona Ambrose, ministre de la Santé, a annoncé le financement conjoint de 17 subventions de soutien aux plateformes technologiques (SSPT) et de 15 initiatives de recherche regroupant plusieurs chercheurs (MIRI), ce qui représente un investissement total de plus de 51 millions de dollars sur trois ans. Ces projets et plateformes sont en lien avec des domaines de recherche tels que la neurodégénérescence, la santé mentale, l'accident vasculaire cérébral, les lésions traumatiques du cerveau et de la moelle épinière et le rétablissement de la vision.

« La Fondation apporte son appui aux meilleurs projets de recherche en neuro-sciences, accélérant ainsi les découvertes, afin d'améliorer la santé et la qualité de vie des Canadiens qui souffrent de maladies cérébrales et de troubles mentaux. »

– L'honorable Rona Ambrose, ministre de la Santé

De gauche à droite : Dre Laurie Morrison, chercheur à l'Hôpital St. Michael; Dr Arthur S. Slutsky, vice-président recherche à l'Hôpital St. Michael; Xiao-Yan Wen, Ph. D., chercheur à l'Hôpital St. Michael; L'honorable Rona Ambrose, ministre de la Santé du Canada.

programme de recherche.

Un programme national de financement de la recherche qui favorise la collaboration et l'émergence d'idées transformatives et originales.

Le Fonds canadien de recherche sur le cerveau appuie trois types de programmes :

- **subventions aux équipes MIRI;**
- **subventions de soutien aux plateformes technologiques;**
- **bourses de formation et mentorat.**

Des subventions sont accordées aux équipes qui satisfont à ces exigences :

- innovation et originalité;
- engagement multidisciplinaire et travail d'équipe;
- potentiel d'impact;
- faisabilité.

James Johnson, Ph. D.
Université de la Colombie-Britannique
Récipiendaire d'une subvention MIRI en 2014 pour un projet intitulé *Production locale d'insuline par le cerveau dans les troubles de mémoire et la maladie d'Alzheimer : approche multidisciplinaire pour une question cruciale.*

Recherche axée sur les résultats qui se traduiront en bienfaits pour les patients et leur famille.

processus d'examen international.

Les récipiendaires du financement sont sélectionnés à l'issue de concours ouverts menés en partenariat et d'un processus rigoureux d'examen international par des pairs. Le financement de La Fondation Neuro Canada est accordé, d'abord et avant tout, selon le mérite. Seules les propositions jugées supérieures à la norme élevée d'excellence établie par les comités de sélection concernés sont choisies pour recevoir du financement.

Appel d'offres national ouvert ciblant les instituts de recherche, les universités, les hôpitaux et les organismes de santé bénévoles.

STADE 1
Lettre d'intention (LI)

- Les équipes soumettent une LI décrivant brièvement leur projet.
- Un comité de sélection formé d'experts internationaux évalue les LI et leur attribue un pointage, en utilisant comme point de comparaison les normes mondiales d'excellence et d'innovation.
- Les LI qui obtiennent un pointage supérieur au seuil établi et qui sont jugées dignes d'intérêt font l'objet d'une recommandation d'avancement au stade de la proposition complète.

STADE 2
Proposition complète

- Les équipes qui ont été invitées à le faire soumettent une proposition complète.
- Deux membres du comité de sélection international et deux examinateurs externes possédant une expertise sur le sujet évaluent les propositions complètes et leur attribuent un pointage pour l'excellence, l'innovation et l'impact.
- Les propositions complètes qui sont jugées excellentes par le comité de sélection international font l'objet d'une recommandation auprès de La Fondation Neuro Canada et de ses partenaires en vue de recevoir du financement.
- Tous les proposants sont avisés des résultats et reçoivent une rétroaction détaillée.
- Toutes les équipes dont les propositions sont recommandées doivent fournir une preuve d'approbation institutionnelle pour l'innocuité, l'éthique et les protocoles d'expérimentation animale avant que débute le financement.
- Le financement débute.

Évaluation menée en fonction des normes internationales d'excellence et d'innovation au moyen de la consultation et de l'examen par les pairs.

« Le dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer est essentiel si l'on veut traiter la maladie à ses tout débuts. En ce moment, il n'existe aucune méthode efficace de dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer. La subvention reçue de La Fondation Neuro Canada permettra à notre équipe de se consacrer au développement d'une technologie nouvelle, peu coûteuse et non invasive d'imagerie rétinienne, grâce à laquelle il pourrait être possible de dépister l'Alzheimer à ses débuts, donc beaucoup plus tôt que nous le faisons actuellement. »

— Mirza Faisal Beg
Université Simon Fraser
- Récipiendaire d'une subvention MIRI en 2014

création d'un examen non invasif de la rétine pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer.

Initiative de recherche regroupant plusieurs chercheurs (MIRI)

Les subventions accordées dans cette catégorie servent à couvrir les coûts d'exploitation directs de la recherche et visent les propositions soumises par des équipes de chercheurs multidisciplinaires qui sont engagées dans des travaux de recherche à la fois innovants, excellents et prometteurs de résultats déterminants.

Faits saillants du concours de 2014

- 52 propositions reçues ;
- 28 équipes invitées à soumettre des propositions complètes ;
- 15 subventions de financement recommandées ;
- Financement totalisant près de 30 millions de dollars pour le concours 2014;
- Financement à ce jour totalisant près de 63 millions de dollars pour les subventions MIRI;
- Troisième concours lancé en décembre 2014.

Nouveaux biomarqueurs rétiniens de la maladie d'Alzheimer

Il est difficile de diagnostiquer la maladie d'Alzheimer à un stade précoce car les changements de comportement qui l'accompagnent sont subtils et camouflés. Or, il est essentiel de poser un diagnostic précoce et précis pour pouvoir traiter la maladie avec succès. Grâce à l'imagerie, il est possible de voir si le cerveau est envahi par une protéine appelée amyloïde, qui s'accumule en quantité supérieure à la normale chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer. Toutefois, les examens d'imagerie du cerveau utilisés à cette fin sont coûteux, parfois invasifs et ne sont pas à la portée de tous. Selon certaines études, la protéine amyloïde s'accumuleraient également dans la rétine des personnes souffrant d'alzheimer. Pr Beg dirige une équipe de neuf chercheurs qui travaillent conjointement au développement d'un nouvel appareil d'imagerie rétinienne faisant appel à la lumière laser pour révéler la présence d'amyloïde dans la rétine. Leurs travaux pourraient permettre la mise au point d'un examen de la rétine peu coûteux et non invasif pouvant être déployé à grande échelle et utilisé de façon systématique pour repérer plus tôt la présence d'amyloïde indicatrice de la maladie d'Alzheimer.

Renforcer la communauté de recherche en neurosciences en stimulant la collaboration entre les chercheurs et les décideurs œuvrant dans diverses disciplines.

Récipiendaires d'une subvention MIRI 2014

Chefs d'équipe

Jean Addington, Hotchkiss Brain Institute, Université de Calgary
Santé mentale des adolescents

Jaideep Bains, Université de Calgary
Comprendre le stress en vue de l'amélioration de la santé mentale

Mirza Faisal Beg, Université Simon Fraser
Nouveaux biomarqueurs rétiniens de la maladie d'Alzheimer

Rod Bremner, Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Mount Sinai Hospital
Stimulation de la régénération endogène des photorécepteurs en vue du traitement potentiel de la cécité

Neil Cashman, Brain Research Centre, Université de la Colombie-Britannique
Ciblage de la propagation des plaques amyloïdes dans la maladie d'Alzheimer : structures, immunologie et topologie extracellulaire des vésicules

Ann Marie Craig, Brain Research Centre, Université de la Colombie-Britannique
Ciblage de la voie synaptique dans le contexte des troubles neuro-développementaux et psychiatriques

Zafiris Daskalakis, Centre de toxicomanie et de santé mentale
Réseau canadien de traitement par SMTr et biomarqueurs dans le contexte d'une étude clinique sur la dépression (CARTBIND)

Doris Doudet, Université de la Colombie-Britannique
Corrélats neurobiologiques de la SMT

James Johnson, Université de la Colombie-Britannique
Production locale d'insuline par le cerveau dans les troubles de mémoire et la maladie d'Alzheimer : approche multidisciplinaire d'une question cruciale

Brian Kwon, Université de la Colombie-Britannique
Biomarqueurs visant à combler le fossé translationnel dans des cas de graves lésions de la moelle épinière

Kari Hoffman, Université York
Modulation des circuits de la mémoire : traitements focaux de SCP en vue d'améliorer les fonctions du lobe temporal médian

Jeffrey Mogil, Université McGill
Des interactions neuro-immunes distinctes régissent les divergences liées au sexe en ce qui a trait à la douleur chronique

Laurie Morrison, Université de Toronto
Essai exploratoire : Randomisation sur le terrain du traitement par le médicament NA-1 chez les répondants hâtifs

Christian Naus, Université de la Colombie-Britannique
Validation des connexines et des pannexines en tant que cible thérapeutique pour la maladie d'Alzheimer

David Vocadlo, Université Simon Fraser
Développement préclinique d'une thérapie ciblant les petites molécules pour modifier l'évolution de la maladie d'Alzheimer

* Pour avoir la liste complète des membres des équipes de chaque projet, visitez le site Web de La Fondation Neuro Canada à l'adresse http://www.braincanada.ca/fr/MIRI-francais.

« CBRAIN sert l'intérêt commun. Les techniques que nous utilisons nous permettent de constituer de vastes bases de données qui renferment de l'information provenant de toutes les régions du globe pour s'attaquer à des maladies telles que la maladie d'Alzheimer, l'autisme et la maladie de Parkinson. »

— Alan Evans
Institut et hôpital neurologiques de Montréal
Université McGill
- Récipiendaire d'une subvention SSPT en 2014

partage des ressources en imagerie en vue d'accélérer les progrès

Accélérer la mise au point de nouvelles technologies ouvrant la voie à la recherche transformative.

Subventions de soutien aux plateformes technologiques (SSPT)

Les subventions de soutien aux plateformes technologiques sont conçues pour soutenir et améliorer les capacités et l'accessibilité des plateformes de recherche essentielles à la réalisation de futurs travaux de recherche sur le cerveau.

Elles servent à combler le manque de financement offert pour exploiter et entretenir les grandes plateformes de recherche offrant à l'échelle nationale ou régionale la capacité technique essentielle aux travaux de nombreux neuroscientifiques dans divers établissements.

Faits saillants du concours de 2014

- 31 propositions reçues ;
- 17 SSPT accordées à des équipes ;
- Financement totalisant un peu plus de 27 millions de dollars pour le concours 2014.

CBRAIN : Plateforme informatique canadienne de recherche sur le cerveau

Les progrès réalisés dans le domaine de la neuroimagerie au cours des dernières années, a fourni aux chercheurs un accès sans précédent au fonctionnement interne du cerveau. Il est désormais possible de recueillir de manière non invasive chez des sujets humains des données sur les changements dynamiques touchant le cerveau et le comportement au cours du développement normal, du vieillissement, de l'apprentissage et la plasticité. Cependant, pour arriver à recueillir et analyser une information aussi détaillée, il faut utiliser un système capable de traiter d'énormes quantités de données. Pr Evans et son équipe ont mis au point la plateforme CBRAIN (Canadian Brain Imaging Research Platform), un portail Web qui donne accès aux outils dont les chercheurs ont besoin pour traiter des domnées de neuroimagerie à grande échelle. La plateforme permet de relier plus de 300 chercheurs travaillant dans des centres d'imagerie du cerveau au Canada et ailleurs dans le monde, facilitant ainsi le partage de données d'imagerie cérébrale complexes en 3D et en 4D qui ont été recueillies dans le cadre de vastes projets de recherche multicentriques. La plateforme est utilisée à l'heure actuelle dans le but de mettre au jour les mécanismes de base des principaux troubles neurologiques ayant un impact sur la société, notamment l'autisme, la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et la sclérose en plaques. De plus, la plateforme CBRAIN constitue une structure qui pourra être configurée pour recevoir et analyser des données relatives à n'importe quelle discipline, ce qui contribuera à faire du Canada le carrefour mondial des données massives de recherche sur le cerveau normal et anormal, et ainsi réaliser l'objectif ultime de Pr Evans.

Récipiendaires d'une subvention SSPT 2014

Chefs d'équipe

Christopher Anderson, Université du Manitoba
Plateforme de neuroimagerie au Manitoba

Yves De Koninck, Université Laval
Plateforme canadienne de neurophotonique

Simon Duchesne, Université Laval
Consortium d'imagerie en neurosciences et santé mentale de Québec : chef de file régional en neuroimagerie humaine

Jeff Dunn, Université de Calgary
Centre d'imagerie expérimentale : Plateforme canadienne locale pour la neuroimagerie préclinique par résonnance magnétique

Alan Evans, Institut et hôpital neurologiques de Montréal, Université McGill
CBRAIN : Plateforme informatique canadienne de recherche sur le cerveau

Chester Ho, Université de Calgary
Établissement du registre des lésions de la moelle épinière Rick Hansen de l'Alberta

Jamie Hutchison, Hospital for Sick Children
Biobanque et banque de données nationale pour les patients ayant subi un traumatisme cérébral

Deborah Kurrasch and Jong Rho, Université de Calgary
Nouvelle plateforme utilisant le poisson zèbre pour le développement d'agents anticonvulsifs

Gregory Lodygensky, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Plateforme canadienne sur le cerveau néonatal

Art Petronis, Centre de toxicomanie et de santé mentale
Plateforme de l'Ontario sur l'épigénomique du cerveau

Jack Puymirat, Université Laval
Plateforme sur les cellules souches pluripotentes inductibles chez les humains

Amir Shmuel, Institut et hôpital neurologiques de Montréal, Université McGill
Plateforme sur l'imagerie cérébrale fonctionnelle à Montréal

Karun Singh, Université McMaster
Plateforme de recherche afin d'étudier les modèles cellulaires animaux et humains de troubles neurologiques

Gustavo Turecki, Centre de recherche de l'Hôpital Douglas
Banque de cerveaux Douglas - Bell Canada, une plateforme essentielle pour la recherche neurologique au Canada

Fidel Vila-Rodriguez, Université de la Colombie-Britannique
Plateforme intégrée sur la neurostimulation pour la recherche en neuropsychiatrie

Patrick Whelan, Université de Calgary
Unité de régénération en neurologie : Une plateforme pour la recherche et la formation en microscopie avancée et approches comportementales

Xiao-Yan Wen, Hôpital St. Michael
Z-BRAIN : Une plateforme utilisant le poisson zèbre pour le contrôle des drogues visant les troubles neurologiques

* Pour avoir la liste complète des membres de l'équipe de chaque projet, visitez le site Web de La Fondation Neuro Canada à l'adresse http://www.braincanada.ca/fr/SSPT.

« La bourse de formation offerte conjointement par La Fondation Neuro Canada et la CIBC m'a permis de poursuivre ma recherche en bénéficiant d'un mentorat dans un établissement de premier rang. De plus, grâce au volet "perfectionnement professionnel" de la bourse, j'ai pu assister en tant que participant et conférencier à plusieurs importants congrès internationaux et échanger avec des experts dans mon domaine de recherche. »

— Ian Gerard
Institut et hôpital neurologiques de Montréal
– Récipiendaire d'une bourse d'étude supérieure en recherche CIBC

les étoiles montantes de la communauté canadienne de recherche sur le cerveau.

« Grâce à la bourse de formation qui m'a été décernée par La Fondation Neuro Canada, j'ai été en mesure de poursuivre ma carrière en sciences et d'exploiter mon intérêt pour les maladies neurodéveloppementales. J'ai ainsi eu la chance de collaborer avec un grand nombre de scientifiques qui excellent dans ce domaine et qui m'ont offert un appui essentiel durant ma transition de stagiaire de recherche à chercheur principal indépendant. »

— Guang Yang
The Hospital For Sick Children
– Récipiendaire d'une bourse de recherche postdoctorale sur la santé mentale Bell

Appuyer les chercheurs du cerveau de la prochaine génération.

Bourses de formation

Les bourses de formation offertes par La Fondation Neuro Canada ont pour but de permettre aux chercheurs canadiens de la prochaine génération de bénéficier d'un encadrement, d'un mentorat et d'une formation en neurosciences sous la direction de scientifiques de renommée mondiale.

Les bourses sont décernées à des étudiants au doctorat et à des boursiers postdoctoraux exceptionnellement talentueux qui prennent part à un programme de formation en recherche comportant des travaux novateurs sur les origines et les conséquences de maladies et affections neurologiques et/ou psychiatriques.

Ian Gerard

Lorsqu'on opère un patient pour lui enlever une tumeur au cerveau, l'utilisation d'un système de neuronavigation guidée par l'image est une pratique courante. Il s'agit d'un système analogue à un GPS pour le cerveau, grâce auquel le chirurgien peut atteindre une zone précise du cerveau en s'orientant à partir d'images. La perte de précision attribuable au mouvement cérébral en cours d'opération est une faille importante de ce système, puisqu'elle en compromet la fiabilité. Les travaux de M. Gerard visent à résoudre ce problème en faisant appel à l'échographie intraopératoire. Après l'acquisition de ces nouvelles images en temps réel par échographie intraopératoire, les images originales peuvent être modifiées de manière à refléter la nouvelle forme du cerveau, ce qui rend le système de neuronavigation de nouveau fiable. De plus, grâce à une technique de visualisation appelée réalité augmentée, sur laquelle travaille M. Gerard, les chirurgiens pourront voir au-delà de la surface visible du patient. La mise au point d'outils de visualisation améliorés de haute précision permettra aux chirurgiens de réaliser des interventions complexes et moins invasives avec plus de confiance.

Faits saillants

- Programme lancé en 2012 ;
- 7 bourses de formation en recherche sur la santé mentale Bell ;
- 7 bourses de formation en recherche sur le cancer du cerveau Fondation Neuro Canada-CIBC ;
- Bourses de recherche postdoctorale : 50 000 $/année plus 5 000 $/année en supplément de perfectionnement professionnel ;
- Bourse de stagiaire de recherche : 30 000 $/année plus 3 000 $/année en supplément de perfectionnement professionnel ;
- Bourses offertes totalisant 1,7 million de dollars sur trois ans.

Guang Yang, Ph. D.

L'autisme, ou trouble du spectre autistique désigne un ensemble de troubles neurodéveloppementaux étroitement reliés qui touchent un enfant sur 68. Bien qu'on ignore la cause de l'autisme, on a observé chez certains enfants autistes des perturbations de certains gènes, qui pourraient être importants pour le fonctionnement du cerveau. Si l'on parvient à découvrir comment fonctionnent ces gènes dans le cerveau, on acquerra d'importantes connaissances sur l'autisme et sur d'éventuelles stratégies de traitement. Les travaux de recherche de M. Yang sont concentrés sur le développement du cerveau au stade embryonnaire peu avancé, lorsque les neurones, unités fonctionnelles de base du cerveau, sont générés à partir de leurs cellules parentales, appelées cellules souches neurales. M. Yang a participé aux travaux ayant permis de découvrir que le nombre de neurones générés à partir des cellules souches neurales est altéré par des défauts génétiques touchant certains de ces gènes liés à l'autisme. Cette altération survenant à un stade précoce du développement cérébral modifie la structure normale du cerveau et peut, de ce fait, entraîner des déficits comportementaux et cognitifs. Les stratégies axées sur ce volet précoce du développement du cerveau pourraient aider à concevoir des traitements contre l'autisme.

Bourses de recherche de stagiaires

Bourses de formation en recherche sur la santé mentale Bell

BOURSES DE RECHERCHE POSTDOCTORALE

Steven A. Connor, Université de la Colombie-Britannique
Caractérisation du rôle des domaines riches en leucine et des domaines transmembranaires dans la plasticité synaptique et la formation de la mémoire

Cornelia Walther, Université Western Ontario
Interaction du récepteur de CRF (facteur de libération de la corticotrophine) et du récepteur sérotoninergique de type 5-HT2A

Guang Yang, Hospital for Sick Children
Rôle du contrôle translationnel dans la dysgénésie corticale chez les mammifères

BOURSES D'ÉTUDE SUPÉRIEURE EN RECHERCHE

Corey Baimel, Université de la Colombie-Britannique/Hotchkiss Brain Institute
Effets de l'activation optogénique des neurones orexine/hypocrétine sur la voie mésolimbique de la récompense

Nancy Butcher, Université de Toronto : *Traitement antipsychotique d'un sous-type génétique de schizophrénie : nouvelles perspectives découlant de la neuroimagerie et de la pharmacogénétique*

Jennie Pouget, Centre de toxicomanie et de santé mentale
Le rôle des gènes immunitaires dans la schizophrénie

Andrea Tyrer, Centre de toxicomanie et de santé mentale
Saisons, effet de la lumière et liaison du transporteur de la sérotonine

Bourses de formation en recherche sur le cancer du cerveau de la CIBC en partenariat avec la Fondation Neuro Canada

BOURSES DE RECHERCHE POSTDOCTORALE

Deena Gendoo, The Hospital for Sick Children
Détermination du rôle de l'ARN non codant dans des phénotypes moléculaires de tumeurs cérébrales embryonnaires à l'aide d'une méthode fondée sur les systèmes globaux et l'informatique

Nadine Richard, Princess Margaret Hospital
Validation d'un programme de réadaptation cognitive adapté aux besoins d'adultes atteints d'un cancer du cerveau et d'adultes ayant survécu à un cancer du cerveau infantile

Katherine Rowland, The Hospital for Sick Children
Rôle de la signalisation YAP/hippo et Wnt dans la gliomagenèse et les cellules souches de tumeurs gliales

BOURSES D'ÉTUDE SUPÉRIEURE EN RECHERCHE

Vincy Chan, Université de Toronto
Le profil et la trajectoire des tumeurs du cerveau dans le continuum de soins en Ontario, au Canada : une étude menée dans la population

Ian Gerard, Institut neurologique de Montréal et hôpital
Enregistrement non linéaire IRM-échographie pour la neurochirurgie des tumeurs cérébrales guidée par l'image

Nishani Rajakulendran, Université de Toronto
Voies de signalisation Wnt dans l'évolution du gliome

Mohini Singh, Université McMaster
Identification des cellules souches de métastases cérébrales et des régulateurs des métastases au cerveau secondaires à un cancer du poumon

nos partenaires.

En plus de recevoir l'appui de donateurs privés et corporatifs, La Fondation Neuro Canda est très reconnaissante envers les partenaires suivants :

Organismes de santé bénévoles

Alberta Paraplegic Foundation

La Fondation des maladies du cœur et de l'AVC

Société Alzheimer du Canada

Société canadienne de la SLA

Société canadienne du cancer

The Marigold Foundation

Organismes provinciaux

Alberta Innovates Health Solutions

Fondation ontarienne de neurotraumatologie

Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS)

Genome BC

Institut ontarien du cerveau

Manitoba Health Research Council

Michael Smith Foundation for health Research (MSFHR)

Network of Applied Medical Genetics (RMGA)

Pacific Alzheimer Research Foundation (PARF)

Réseau québécois de recherche sur la douleur

Régie régionale de la santé Capital

Entreprises

Atuka, Inc.

Eli Lilly & Company

Life Chemicals, Inc

Treventis

Réseaux de recherche

Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires

Autres organismes

CQDM

Institutions

Alberta Children's Hospital Research Institute (ACHRI)

Baycrest

BC Children's Hospital BioBank

Centre de Recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CRIUGM)

Centre de toxicomanie et de santé mentale

Centre for Heart Lung Innovation, UBC and St. Paul's Hospital

Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

Children and Women's Hospital (C&W) - CFRI and UBC

CRCHUS, Université de Sherbrooke

Dalhousie University

Djavad Mowafaghian Centre for Brain Health

Fondation CHU Sainte-Justine

Hotchkiss Brain Institute

International Collaboration On Repair Discoveries (ICORD)

Institut et hôpital neurologiques de Montréal

Institut universitaire en santé mentale Douglas

Institut universitaire en santé mentale du Québec (IUSMQ)

Le Réseau québécois sur le suicide, les troubles de l'humeur et les troubles associés (RQSHA)

McMaster University

St. Michael's Hospital

The Hospital for Sick Children

Toronto General & Western Hospital Foundation

UBC Mental Institute of Health

Université McGill

Université de Montréal

Université Laval

University Health Network

University of Alberta

University of British Columbia

University of Calgary

University of Manitoba

University of Ottawa Brain and Mind Research Institute (UOBMRI)

University of Saskatchewan

University of Western Ontario

Vancouver Coastal Health Authority (VCHA)

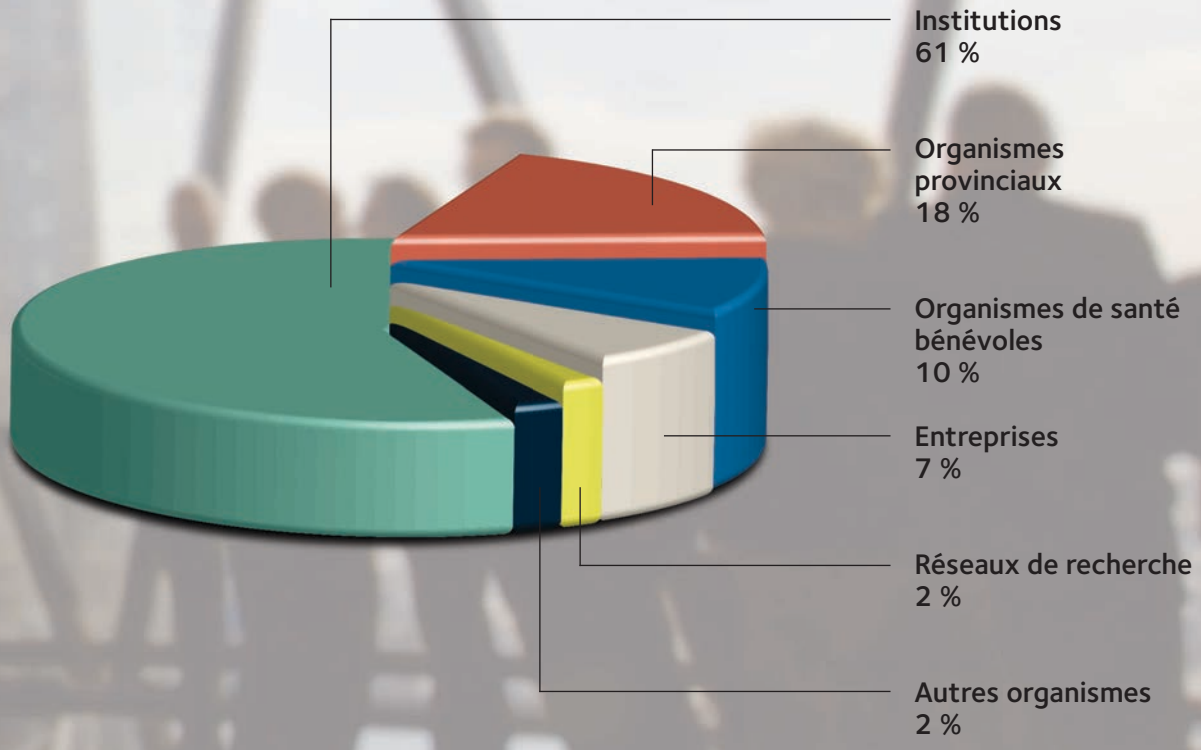
York University

59 partenaires

partenariats.

Les partenariats représentent une composante essentielle du Fonds canadien de recherche sur le cerveau (FCRC), et La Fondation Neuro Canada a pris l'engagement de travailler avec des partenaires de financement dont les intérêts s'inscrivent dans l'éventail des maladies et lésions neurologiques, des maladies mentales et des toxicomanies. Nous sommes fiers de compter au nombre de nos partenaires stratégiques, intellectuels et financiers plus de 50 établissements de recherche, organismes provinciaux et organismes de santé bénévoles, qui forment une communauté dédiée à l'étude du cerveau mieux coordonnée et plus susceptible de collaborer. Nos efforts collectifs auront un impact sur la vie de tous les Canadiens, car nous générerons les connaissances nécessaires pour que nos chercheurs et cliniciens puissent établir de nouveaux paradigmes, ce dont bénéficieront des millions de personnes partout dans le monde.

Dans les pages suivantes, nous mettrons en lumière quelques-uns des nombreux partenariats auxquels nous accordons énormément de valeur. Néanmoins, nous tenons à remercier tous nos partenaires, nouveaux et anciens, et à leur témoigner notre reconnaissance.



Établir des partenariats robustes et durables fondés sur le respect et les avantages mutuels.

partenariats stratégiques.

Partenariat SLA - Défi du seau d'eau glacée

Un partenariat entre les sociétés de la SLA et La Fondation Neuro Canada est à l'origine du plus important investissement ponctuel versé au programme de recherche de SLA Canada dans toute l'histoire de cet organisme. Dans le cadre de ce partenariat, l'argent des contribuables est mis à profit de la façon suivante :

- Doubler le montant de 10 millions de dollars affecté à la recherche qui a été recueilli grâce au défi du seau d'eau glacée, pour un total de 20 millions de dollars investis dans un programme de recherche national.
- Accélérer les progrès de la recherche sur la SLA et les troubles apparentés qui ont en commun certains mécanismes sous-jacents en engageant dans cette recherche les plus brillants esprits de l'entière communauté de recherche sur le cerveau.
- Multiplier l'impact des découvertes en les appliquant à un plus large éventail de maladies neurodégénératives.

« Nous sommes très reconnaissants pour le soutien et la sensibilisation envers la SLA au cours des quatre derniers mois, en lien avec le défi du seau d'eau glacée pour la SLA. Nous sommes certains que les donateurs et notre communauté seront heureux de savoir que nous avons très bien géré les dons reçus, et qu'avec le jumelage des fonds de recherche provenant de La Fondation Neuro Canada, le montant total récolté pour la SLA grâce au défi du seau d'eau glacée se chiffre à 26 millions $.»

–Tammy Moore, présidente et chef de la direction, Société canadienne de la SLA

De gauche à droite : Mme Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada; Mme Tammy Moore, directrice générale de la Société canadienne de la SLA; Mme Heather Durham, Ph. D., présidente du Conseil de recherche de la Société canadienne de la SLA; M. Brian Parsons (une personne vivant avec la SLA).

Programme de bourses de recherche sur la maladie d'Alzheimer de la Colombie-Britannique

Le Programme de bourses de recherche sur la maladie d'Alzheimer de la Colombie-Britannique est un partenariat formé de quatre organismes qui ont uni leurs efforts dans le but d'exploiter le dynamisme de la communauté de recherche de la Colombie-Britannique et de financer la recherche sur la maladie d'Alzheimer, dont souffrent actuellement plus de 700 000 Canadiennes et Canadiens.

- La Fondation Neuro Canada, la Fondation Michael Smith pour la recherche en santé (FMSRS), Génome C.-B. et la Pacific Alzheimer Research Foundation (PARF) ont constitué un fonds de 7,5 millions de dollars consacré à la recherche de solutions à la maladie d'Alzheimer et aux démences apparentées à celle-ci.
- En novembre 2014, cinq équipes multidisciplinaires ont chacune reçu 1,5 million de dollars de financement sur trois ans.

« Cette occasion d'investir dans la recherche sur la maladie d'Alzheimer est extrêmement intéressante, notamment en raison de l'engagement de solides partenariats venant de la Colombie-Britannique et de La Fondation Neuro Canada. L'application de la recherche au mieux-être des personnes touchées par cette maladie neurodégénérative à progression insidieuse est un besoin impératif, et les chercheurs de la Colombie-Britannique joueront un rôle déterminant à ce chapitre. »

– B. Lynn Beattie
Présidente de la Pacific Alzheimer Research Foundation

De gauche à droite : M. Alan Winter, Ph. D., président et directeur général de Génome C.-B.; Mme Diane Finegood, Ph. D., présidente et directrice générale de la Fondation Michael Smith pour la recherche en santé; Mme B. Lynn Beattie, Ph. D., présidente de la Pacific Alzheimer Research Foundation; et M. David Kaplan, Ph. D., membre du conseil d'administration de La Fondation Neuro Canada.

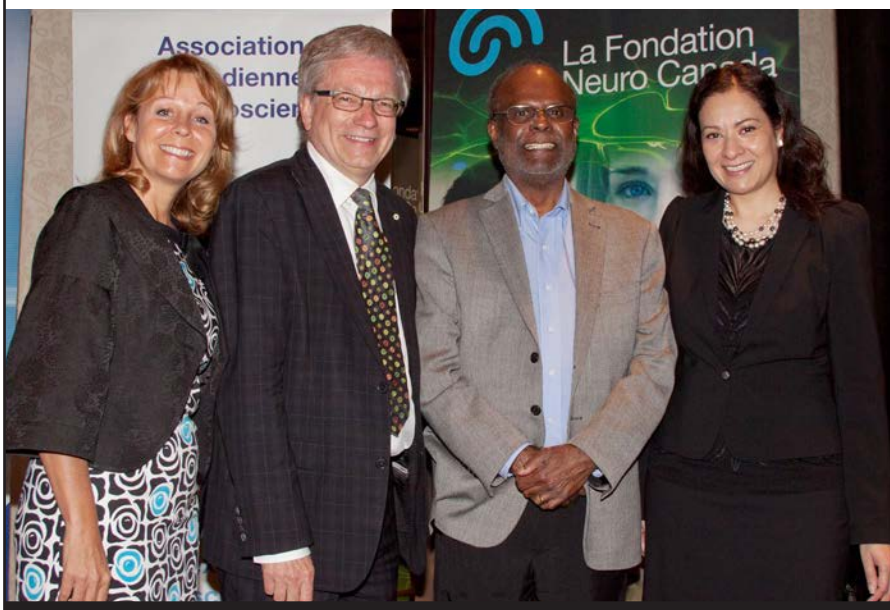
Programme Focus sur les neurosciences

La Fondation Neuro Canada, le CQDM et l'Institut ontarien du cerveau ont lancé un programme de financement conjoint ayant pour but d'appuyer le développement d'outils, de technologies et de plateformes innovants en vue d'accélérer la découverte de nouveaux médicaments sûrs et efficaces contre les maladies du cerveau et du système nerveux.

- Le programme Focus sur les neurosciences, un partenariat représentant 12,5 millions de dollars, est ouvert aux équipes de recherche multidisciplinaires dont les travaux favorisent l'établissement de liens entre les chercheurs du Québec et ceux d'autres régions du Canada, de même qu'entre le milieu universitaire et le secteur des petites et moyennes entreprises.
- Par l'intermédiaire de ce partenariat unique, on espère établir une collaboration étroite entre le milieu de recherche universitaire et l'industrie pharmaceutique, afin que les travaux menés par les chercheurs répondent mieux aux besoins de l'industrie.
- Jusqu'ici, un financement total de 8,4 millions de dollars a été accordé à six équipes multidisciplinaires dans le cadre de ce programme novateur.

« Nous sommes ravis de collaborer avec La Fondation Neuro Canada dans le lancement de notre deuxième initiative de financement pan-canadienne afin d'engager les meilleurs chercheurs au Canada dans la recherche translationnelle, cette fois dans le domaine des neurosciences. Le processus de découverte de médicaments en neurosciences est pavé d'obstacles majeurs. L'empreinte de La Fondation Neuro Canada en recherche neurologique, ainsi que sa forte présence au Canada, sont des éléments essentiels à la réussite de cette nouvelle initiative de financement. »

– Diane Gosselin, présidente et directrice générale du CQDM



De gauche à droite : Mme Diane Gosselin, présidente et directrice générale du CQDM; M. Rémi Quiron, Ph. D., scientifique en chef du Québec; M. Sam David, Ph. D., président de l'Association canadienne des neurosciences; Mme Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada.

Société canadienne du cancer

La Fondation Neuro Canada a établi un partenariat avec l'Institut de recherche de la Société canadienne du cancer dans le but de promouvoir et d'appuyer la recherche sur le cancer du cerveau.

- La plateforme de financement conjoint est conçue de manière à appuyer les nouvelles recherches qui exploiteront d'emblée les innovations et qui accéléreront l'application de nouvelles connaissances à la recherche de solutions au cancer du cerveau.
- L'établissement de ce partenariat entre deux géants du financement de la recherche a eu pour effet d'augmenter les investissements dans la recherche sur le cancer du cerveau et de stimuler la collaboration entre les scientifiques œuvrant dans les domaines du cancer et des neurosciences.
- Les fonds recueillis auprès des donateurs et des partenaires de l'Institut de recherche de la Société canadienne du cancer seront doublés en vertu du modèle annoncé de financement apparié, pour un investissement total de cinq millions de dollars.

« Les besoins sont immenses en matière de recherche sur les cancers du cerveau, tant chez les enfants que chez les adultes, afin que nous puissions sauver la vie des personnes touchées et leur assurer une vie de bonne qualité en réduisant au minimum les effets secondaires du traitement. Cet argent va nous aider à accomplir des progrès réels et notables contre cette maladie. Nous sommes très reconnaissants envers la Fondation Neuro Canada pour l'appui qu'elle nous accorde, de même qu'envers nos généreux donateurs qui rendent cet appui possible. »

– Pamela Fralick
Présidente et chef de la direction, Société canadienne du cancer

De gauche à droite : Mme Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada; Mme Janet Rossant, Ph. D., chef de la recherche, The Hospital for Sick Children; Dr Uri Tabori, de l'Hospital for Sick Children, chercheur et récipiendaire d'une subvention; L'honorable Rona Ambrose, ministre de la Santé du Canada; Dr Michael Taylor, M.D., Ph. D., de l'Hospital for Sick Children, chercheur et récipiendaire d'une subvention; Mme Pamela Fralick, présidente et chef de la direction, Société canadienne du cancer; M. Carl Cadogan, chef de la direction, Fondation canadienne des tumeurs cérébrales.

philanthropes engagés dans la recherche sur le cerveau.

Les donateurs et les fondations privés ont un important rôle à jouer au sein de la communauté du cerveau, et leur contribution va bien au-delà des dons en argent. Ce sont des partenaires ayant le pouvoir d'établir les priorités du programme selon la manière dont ils souhaitent que leurs dons soient utilisés. Le partenariat public-privé de La Fondation Neuro Canada est un modèle ascendant en vertu duquel elle travaille en étroite collaboration avec les donateurs pour concevoir des programmes qui correspondent à leur intérêt pour un groupe particulier de maladies ou de mécanismes pathologiques. Vient par la suite la contribution du gouvernement, qui correspond, au dollar près, au montant versé par le donateur. À l'issue d'un processus ouvert d'appel de demandes et de sollicitation de l'entière communauté de recherche sur le cerveau, un financement est accordé aux projets se situant à l'intersection des intérêts du donateur et des idées novatrices privilégiées, soumises par les plus talentueux chercheurs et cliniciens canadiens et ayant le potentiel de redéfinir les paradigmes établis.

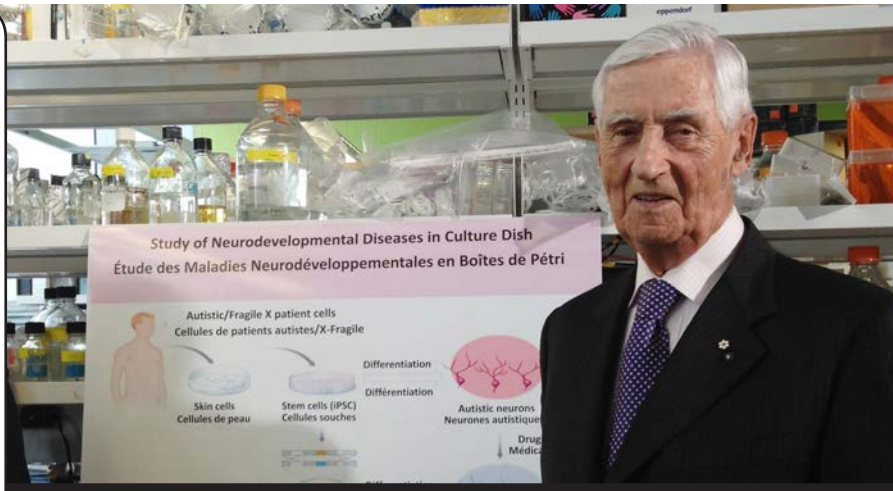
Nous remercions tous nos donateurs privés, qu'il s'agisse de personnes ou de fondations, pour leur générosité et leur vision. Voici quatre d'entre eux.

La Famille Chagnon

Le 21 décembre 2012, un projet conjoint entre la Famille Chagnon du Québec et la Fondation Neuro Canada a été annoncé, celui-ci ayant pour but de soutenir la recherche en intervention pionnière et transformatrice visant à améliorer la prévention de la maladie d'Alzheimer et des troubles apparentés (MATA). Jusqu'ici, une subvention d'équipe de dix millions de dollars sur cinq ans a été accordée dans le cadre de ce projet conjoint, intitulé Interventions pour la prévention de la maladie d'Alzheimer et des troubles apparentés. Il s'agit de la plus grosse subvention ponctuelle jamais accordée au Canada pour la prévention de la maladie d'Alzheimer.

« La Fondation Neuro Canada nous a semblé l'organisme idéal pour développer un partenariat de recherche qui permettra d'obtenir des résultats crédibles et vérifiables. L'équipe de Neuro Canada est professionnelle, disponible, elle fait preuve d'ouverture… C'est donc avec fierté que la Famille Chagnon, La Fondation Neuro Canada et le Gouvernement du Canada injecteront, conjointement, 10 millions de dollars dans ce projet de recherche, sur une période de cinq ans. »

– André Chagnon, O.C., O.Q.



M. André Chagnon, O.C., O.Q.

La Fondation Krembil

La Fondation Krembil a financé des subventions accordées à l'échelle du Canada pour appuyer une grande variété de projets caritatifs bénéficiant à l'ensemble des Canadiens. En vertu de son mandat, qui vise essentiellement à aider les gens en appuyant la recherche médicale et l'éducation, la Fondation Krembil a fait d'importantes contributions à la recherche, et plus particulièrement à la recherche en neurosciences, qui ont eu un impact transformatif. Dans le cadre des Initiatives de recherche regroupant plusieurs chercheurs, la Fondation Krembil offre son soutien à des équipes qui travaillent sur la mémoire et la cécité, accordant à ces deux équipes des subventions totalisant trois millions de dollars sur trois ans. La Fondation Krembil a également fourni le financement nécessaire pour permettre à l'une des équipes du Programme de régénération du cerveau de La Fondation Neuro Canada de poursuivre ses recherches sur les causes de la maladie de Parkinson durant trois autres années.

« Par l'intermédiaire de ses programmes, La Fondation Neuro Canada a érigé une plateforme ayant le potentiel de créer d'innombrables possibilités de collaborations scientifiques qui mèneront sans doute à la réalisation de nombreuses percées médicales pouvant changer des vies. En tant que partisans de longue date de La Fondation Neuro Canada, nous croyons en leurs efforts et reconnaissons les avantages et les occasions dont bénéficie notre organisme grâce au Fonds canadien de recherche sur le cerveau. »

– Mark Krembil, président de la Fondation Krembil

M. Mark Krembil, président de La Fondation Krembil et Mme Stacy Krembil, directrice de La Fondation Krembil.

La Fondation Azrieli

La Fondation Azrieli offre son soutien à un large éventail d'initiatives et de programmes ayant trait à l'éducation, à l'architecture et au design, à la collectivité juive, à la commémoration et à la connaissance de l'Holocauste, à la recherche scientifique et médicale et aux arts. En 2012, l'annonce d'un partenariat entre la Fondation Azrieli et La Fondation Neuro Canada a été faite. Grâce à cette entreprise conjointe, les partenaires financeront la recherche translationnelle de qualité dans le domaine des troubles du développement neurologique, et plus particulièrement des troubles du spectre de l'autisme et du syndrome de l'X fragile. La fondation Azrieli a versé à La Fondation Neuro Canada un don de 4,25 millions de dollars, qui a été doublé par un apport identique du gouvernement canadien. Ces fonds ont servi à financer les travaux de quatre équipes en vertu du Programme de recherche sur le développement neurologique de la Fondation Azrieli, dans le cadre des Initiatives de recherche regroupant plusieurs chercheurs (subventions totalisant 8,7 millions de dollars sur cinq ans). En 2014, la Fondation Azrieli a ajouté 3,25 millions de dollars à son investissement et, en décembre 2014, la deuxième phase du Programme de recherche sur le développement neurologique a été lancée. Dans ce second volet du programme, la priorité sera accordée aux projets associant des chercheurs canadiens et des collaborateurs internationaux. L'engagement généreux de la Fondation Azrieli s'est traduit par le plus important don de source privée ayant été versé à ce jour pour appuyer la recherche sur le développement neurologique, soit 7,5 millions de dollars représentant un total de 15 millions de dollars une fois apparié.

« Nous savons que le Canada compte certains des plus grands neuroscientifiques au monde et que nous avons le potentiel pour devenir un chef de file mondial dans la recherche sur le développement neurologique. En apportant un soutien financier important aux scientifiques, nous aidons des équipes qui sont à la fine pointe de la recherche. »

– Naomi Azrieli, Ph. D.
Présidente et directrice générale de la Fondation Azrieli

Mme Naomi Azrieli, Ph. D., présidente et directrice générale de la Fondation Azrieli et M. Nahum Sonenberg Ph. D., récipiendaire d'une subvention MIRI accordée conjointement par la Fondation Azrieli et La Fondation Neuro Canada.

La Fondation W. Garfield Weston

La Fondation W. Garfield Weston poursuit sa longue tradition de soutien de la recherche médicale, qui a débuté au cours des années 1960. Cette fondation est l'une des premières à avoir contribué au Fonds canadien de recherche sur le cerveau, après l'annonce de sa création par la Fondation Neuro Canada. Par la suite, en 2011, La Fondation W. Garfield Weston a offert trois millions de dollars au Fonds canadien de recherche sur le cerveau pour lui permettre de lancer le premier programme d'Initiatives de recherche regroupant plusieurs chercheurs (MIRI). Grâce à cette contribution et au montant équivalent versé par le gouvernement, un fonds de six millions de dollars a été constitué et, avec le financement supplémentaire reçu de la Fondation Krembil, cinq subventions de 1,5 million de dollars sur trois ans ont pu être accordées en avril 2013 à des équipes formées de chercheurs venant des plus prestigieuses universités, et des hôpitaux et instituts de renom du Canada. Ces équipes sont engagées dans la recherche novatrice et transformative ayant pour but d'améliorer notre compréhension du système nerveux humain, de son fonctionnement ou dysfonctionnement, et de ses répercussions sur la santé.

« La Fondation Neuro Canada compte à son actif le financement de réalisations exceptionnelles dans le domaine des neurosciences. Nous sommes ravis d'être les premiers à soutenir La Fondation Neuro Canada et nous sommes convaincus que les recherches menées par ces cinq équipes remarquables profiteront aux millions de patients et d'aidants naturels canadiens touchés par des troubles neurologiques. Ce programme permet de poursuivre notre longue tradition de soutien à la recherche médicale, du financement du Banting and Best Institute dans les années 1960 à celui de la nouvelle clinique Dalglish Family Hearts & Minds Clinic »

– W. Galen Weston, président du Conseil
et président de La Fondation W. Garfield Weston

De gauche à droite : M. Rupert Duchesne, Président du Conseil, La Fondation Neuro Canada, L'honorable Hilary M. Weston, M. W. Galen Weston, Mme Claudia Hepburn, L'honorable Leona Aglukkaq, ancienne ministre de la Santé, M. Robert Vaux, Mme Wendy Rebanks, Mme Inez Jabalpurwala, Présidente et chef de la direction, La Fondation Neuro Canada.

autres partenariats.

En plus des partenariats qu'elle a établis par l'intermédiaire du Fonds canadien de recherche sur le cerveau, la Fondation Neuro Canada est fière des relations durables qu'elle entretient avec la Fondation Barbara Turnbull et la famille van Tol.

Bourse Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière

Cette bourse d'une valeur de 50 000 $ appuie la recherche canadienne sur les lésions médullaires; elle est financée par l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT) des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) en partenariat avec La Fondation Neuro Canada et la Fondation Barbara Turnbull. La bourse est décernée annuellement au chercheur qui poursuit le projet de recherche jugé le plus remarquable et prometteur dans ce domaine, parmi les investigateurs bénéficiant de l'appui financier des IRSC. En 2014, la bourse a été décernée au Dr Yves De Koninck de l'Université Laval, en reconnaissance de son projet intitulé Plasticité de l'inhibition dans les voies sensorielles spinales.

« C'est pour moi un très grand honneur de recevoir ce prix. Le courage de Barbara Turnbull et ses efforts constants pour promouvoir la recherche sur la moelle épinière nous inspirent tous. J'ai bon espoir que nos travaux, financés par les IRSC, contribueront grandement à la mise au point de stratégies thérapeutiques qui soulageront la douleur chronique, pénible état touchant la majorité des blessés médullaires et qui constitue la principale source de doléances chez ces personnes. »

– Yves De Koninck, Université Laval

De gauche à droite : Mme Barbara Turnbull, M. Yves De Koninck, Ph. D., Mme Inez Jabalpurwala, Présidente et chef de la direction, La Fondation Neuro Canada, Mme Nathalie Gendron, Ph. D., directrice adjointe de l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT).

Bourse de voyage Hubert van Tol

La communauté des neurosciences a perdu un scientifique brillant et très respecté lorsque le Dr Hubert van Tol est mort soudainement dans un accident de vélo le 20 avril 2006. En son honneur, sa famille a établi le fonds Dr Hubert van Tol chez Neuro Canada, fonds ayant permis la création de la bourse de voyage Dr Hubert van Tol. Plus de 30 000 $ en dons ont été versés au fonds depuis son établissement. La bourse de 5 000 $ permet aux étudiants au doctorat et aux stagiaires postdoctoraux faisant de la recherche dans une équipe MIRI ou ayant reçu une bourse de formation de La Fondation Neuro Canada d'assister à d'importants congrès, symposiums ou cours de formation internationaux. En 2014, la bourse de voyage Hubert van Tol a été décernée à Mme Nancy Butcher, candidate au doctorat, qui mène des travaux de recherche au moyen de techniques avancées d'imagerie du cerveau dans le but de mesurer les taux de protéines, qui peuvent varier selon qu'il s'agit de la maladie de Parkinson ou d'autres affections du neurone moteur.

« L'imagerie du cerveau est un outil crucial qui me permet de mener ma recherche sur les effets secondaires du traitement antipsychotique chez les patients atteints de schizophrénie au Centre de toxicomanie et de santé mentale. La bourse de voyage Hubert van Tol m'a permis d'assister à un cours sur l'analyse de données et l'analyse pharmacocinétique assistées par tomographie par émission de positons (TEP), dans lequel j'ai reçu une formation sur les plus récentes méthodes d'imagerie et techniques d'analyse en compagnie d'experts mondiaux. J'estime que cette formation me sera d'une aide précieuse pour mener à bien mon projet de neuroimagerie par TEP, dans le cadre de mes études de doctorat, et pour promouvoir l'essor de ma carrière de scientifique en recherche sur la santé mentale. »

– Nancy Butcher, Université de Toronto

Mme Nancy Butcher, Université de Toronto et sa superviseure Dre Anne Bassett, professeur, Université de Toronto.

la fondation neuro canada dans le monde.

La Fondation Neuro Canada a un rôle important à jouer au sein de la communauté mondiale dédiée à l'étude du cerveau, qu'il s'agisse de faire connaître son modèle de partenariat public-privé, de découvrir de nouvelles occasions de mettre à profit ses fonds et ses idées ou d'assurer que les chercheurs canadiens puissent continuer de contribuer dans une large mesure à l'avancement des projets sur le cerveau menés à l'échelle du globe.

En 2014, La Fondation Neuro Canada était présente aux événements mondiaux suivants :

Mme Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada, s'adresse aux participants au sommet du G8 sur la démence, tenu à Londres, au Royaume-Uni, le 19 juin 2014.

Les événements Action mondiale contre la démence ont pris naissance à l'issue des discussions qui se sont déroulées dans le cadre du sommet du G8 sur la démence, tenu à Londres, au Royaume-Uni, le 11 décembre 2013. Ces événements ont pour but d'explorer les possibilités de recherche collaborative sur de nouveaux outils diagnostiques, de nouvelles approches thérapeutiques et préventives et de nouveaux modèles de soins dans le domaine de la démence, en donnant au monde universitaire et à l'industrie l'occasion de se rencontrer, en décrivant l'incidence du changement de paradigme dans la recherche pharmaceutique sur le développement de nouveaux traitements contre la démence et en faisant valoir les avantages d'une approche collective à la résolution de problème grâce à la mise en commun et au partage des ressources. Le premier événement consacré aux investissements financiers et sociaux s'est déroulé à Londres, au Royaume-Uni, le 19 juin 2014. Inez Jabalpurwala, présidente et chef de la direction de La Fondation Neuro Canada, a fait une présentation durant laquelle elle a décrit le modèle de partenariat public-privé, les répercussions du modèle sur le soutien de la recherche sur le cerveau par les philanthropes et le rendement maximal de ces investissements. Un second événement, organisé conjointement par l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN) de France et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) a eu lieu le 11 septembre 2014 à Ottawa, au Canada. À cette occasion, Mme Jabalpurwala a mentionné dans son mot d'ouverture la contribution du Canada à l'effort mondial de même que son leadership en matière de santé du cerveau et de recherche dans ce domaine, puis elle a présenté la ministre de la Santé.

Dans le cadre de la conférence intitulée **Changing the Global Care for Alzheimer's and Dementia**, organisée conjointement par l'American Association for Retired Persons et la Global CEO Initiative on Alzheimer's disease, Mme Jabalpurwala a fait une présentation durant laquelle elle a décrit le modèle de partenariat public-privé, les répercussions du modèle sur le soutien de la recherche sur le cerveau par les philanthropes et la contribution de ces investissements au volet de la recherche consacré à la maladie d'Alzheimer et à la démence.

La Fondation Neuro Canada est fière d'être membre des initiatives internationales suivantes : Global CEO Initiative on Alzheimer's disease, Institute of Medicine Forum on Neuroscience and Nervous System Disorders et le Consortium international de bailleurs de fonds pour la maladie d'Alzheimer.

remerciements à nos donateurs.

Parallèlement au lancement du partenariat public-privé du Fonds canadien de recherche sur le cerveau, La Fondation Neuro Canada a mis sur pied une campagne nationale de collecte de fonds visant à recueillir 100 millions de dollars. Le gouvernement versera un montant équivalent **dollar pour dollar** aux dons recueillis auprès de donateurs privés et de sources non gouvernementales. Le montant total des fonds recueillis jusqu'ici s'élève à plus de 85 millions de dollars.

La Fondation Neuro Canada encourage tous les organismes qui recueillent des fonds pour la recherche sur le cerveau à contribuer directement au Fonds afin de recevoir un appariement de leur financement, ou encore à devenir partenaire des programmes de recherche pour profiter davantage de l'appariement des fonds.

La Fondation Neuro Canada s'est toujours efforcée de maintenir au minimum les dépenses non reliées à la recherche tout en assurant une efficacité des opérations et une bonne gouvernance. Par ailleurs, nos administrateurs ont généreusement contribué aux opérations. C'est ainsi que quatre-vingt-cinq à quatre-vingt-dix pour cent de chaque dollar recueilli est versé directement aux chercheurs canadiens.

Nous tenons à remercier les principaux donateurs énumérés ci-dessous et tous nos autres donateurs à l'échelle du pays.

Fondations individuelles et privées

Principaux donateurs
La Famille Chagnon - 12,5 millions $
La Fondation Azrieli - 7,5 millions $
La Fondation W. Garfield Weston - 3 millions $
La Fondation Krembil - 1 million $

100 000 $ – 249 000 $
The Max Bell Foundation
The Jim Pattison Foundation
The Rotman Family Foundation
The Lawrence and Judith Tanenbaum Foundation

50 000 $ – 99 999 $
Michael H. Wilson

25 000 $ – 49 999 $
Rupert Duchesne
Marianne Seger
Allan R. et Shirley Taylor
The Henry and Berenice Kaufmann Foundation
La Fondation Barbara Turnbull

10 000 $ – 24 999 $
The Ira Gluskin & Maxine Granovsky Gluskin Charitable Foundation
L'honorable John MacKenzie et Mme Joan MacKenzie

Entreprises

600 000 $
Fondation RBC

500 000 $
Bell Canada
CIBC

200 000 $
Banque Nationale du Canada

100 000 $
Power Corporation du Canada

Des dons ont été faits en l'honneur de

Donald B. Basarsky
Eric Clarke
Michel Lanot
Violet Jeeves Lecavalier
Helen Lord
Betty Martin
Shannon Peden
Rolland Therrien
Randall Troppmann

conseil d'administration.

Un conseil d'administration indépendant formé de membres distingués venant du milieu des affaires et des communautés scientifiques et universitaires.

Président d'honneur

(Partnenariat NeuroScience Canada)
Son Excellence le très honorable David Johnston C.C., C.M.M., C.O.M., C.D.
Gouverneur général du Canada
(Ottawa)

Président honoraire

Michael H. Wilson, P.C, C.C., D.S.L., LL.D (Hon.)
Président, Barclays Canada
Ancien ambassadeur du Canada aux États-Unis
(Toronto)

Président du Conseil

Rupert Duchesne
Président du comité exécutif
Chef de la direction du groupe
AIMIA Inc.
(Montréal)

Directeurs

L'honorable W. David Angus, Q.C.
Ancien membre du Sénat du Canada
(Montréal)

Naomi Azrieli, Ph. D. (Depuis juin 2015)
Présidente et directrice générale
La Fondation Azrieli
(Montréal)

Vincent Castellucci Ph. D.
Professeur émérite
Faculté de médecine
Université de Montréal
(Montréal)

Max S. Cynader, C.M., O.B.C., Ph. D., MSRC, FCAHS
Directeur du Centre de recherche sur le cerveau
Vancouver Coastal Health Research Institute et Université de la Colombie-Britannique
(Vancouver)

Lili de Grandpré
Présidente, comité de gouvernance, de nomination et d'éthique
Directrice générale
CenCEO Consulting
(Montréal)

Inez Jabalpurwala
Présidente et chef de la direction
Partenariat NeuroScience Canada et La Fondation Neuro Canada
(Montréal)

David Kaplan, Ph. D.
Scientifique principal,
Programme de biologie cellulaire
The Hospital for Sick Children;
Titulaire d'une chaire de recherche du Canada en cancer et neurosciences;
Professeur, Département de génétique moléculaire Université de Toronto
(Toronto)

Robert Mark Krembil
Président, Comité de vérification et des finances
Président
Fondation Krembil
(Toronto)

Brandt C. Louie, O.B.C., LL.D., F.C.A.
Président et directeur général
H. Y. Louie Limited;
Président du conseil d'administration
London Drugs Limited
(Vancouver)

Lawrence M. Tanenbaum, O.C.
Président et chef de la direction
Kilmer Group;
Président, Maple Leaf Sports & Entertainment Ltd.
(Toronto)

Allan R. Taylor, O.C., LL.D.
(Jusqu' à juin 2015)
Président du conseil et chef de la direction retraité, Banque Royale du Canada
(Toronto)

Franco J. Vaccarino, Ph. D.
Président du comité sur les politiques de recherche
Recteur et vice-chancelier
Université de Guelph
(Guelph)

Samuel Weiss, Ph. D.
Professeur et directeur
Hotchkiss Brain Institute
Université de Calgary
(Calgary)

Catherine Zahn, C.M., M.D., F.R.C.P.(C), M.H.Sc
Présidente et chef de la direction
Centre for Addiction and Mental Health
(Toronto)

Membres du comité d'honneur

Albert Aguayo, O.C., M.D., MSRC
Professeur, Neuroscience et neurochirurgie
Université McGill
(Montréal)

Rick Hansen, C.C., O.B.C.
Président et chef de la direction
Fondation Rick Hansen
(Vancouver)

Ronald N. Mannix, O.C.
Président
Coril Holdings Ltd.
(Calgary)

Heather Munroe-Blum, O.C., Ph. D., MSRC
Ancienne principale et vice-chancelière
Université McGill
(Montréal)

J. Robert S. Prichard, O.C., O. Ont, Ph. D. (Hon), LL.D
Président du conseil, Metrolinx;
Président de Torys LLP
Recteur émérite
Université de Toronto
(Toronto)

Richard B. Stein. Ph. D.
Professeur de recherche et professeur émérite de physiologie et neurosciences
Centre des neurosciences
Université de l'Alberta
(Edmonton)

John M. Stewart, LLB
Associé émérite, bureau de Toronto
Blake, Cassels & Graydon LLP
(Toronto)

Allan R. Taylor, O.C., LL.D. (Depuis juin 2015)
Président du conseil et chef de la direction retraité, Banque Royale du Canada
(Toronto)

Barbara Turnbull
Présidente
Fondation Barbara Turnbull
(Toronto)

Dave Williams, M.D.
Astronaute canadien
Président et chef de la direction
Southlake Regional Health Centre
(Newmarket)

conseil consultatif scientifique.

Fournit à La Fondation Neuro Canada des renseignements sur les développements dans le domaine, au Canada et sur la scène internationale, et procède à une évaluation globale du programme de recherche de La Fondation Neuro Canada.

Présidente

Freda Miller, Ph. D.
Scientifique principale, neurosciences et santé mentale, Hospital for Sick Children
Professeure, Département de génétique moléculaire, Université de Toronto (ON)
Chaire de recherche du Canada en neurobiologie du développement.
Domaine d'expertise : développement

Membres canadiens

Yves De Koninck, Ph. D.
Professeur de psychiatrie et de neurosciences, Université Laval (QC)
Professeur auxiliaire de pharmacologie et de thérapeutique, Université McGill
Directeur, Division de neurosciences cellulaires et moléculaires, Institut universitaire en santé mentale de Québec
Directeur scientifique, Réseau québécois de recherche sur la douleur.
Domaine d'expertise : excitabilité neuronale, synapses et névroglie, mécanismes cellulaires

Jacques Drouin, D. Sc., MRSC
Directeur, Unité de recherche en génétique moléculaire, IRCM
Professeur-chercheur titulaire, Département de biochimie, Université de Montréal (QC)
Professeur associé, Département d'anatomie et de biologie cellulaire et Département de biochimie, Université McGill.
Domaine d'expertise : systèmes intégratifs, neuroendocrinologie, neuroimmunologie et homéostasie

Alan C. Evans, Ph. D.
Professeur, Départements de neurologie et neurochirurgie, génie biomédical, physique médicale, Université McGill (QC).
Domaine d'expertise : troubles du système nerveux

Lesley K. Fellows, M.D., Ph. D.
Professeure agrégée, Département de neurologie et de neurochirurgie, Institut et hôpital neurologique de Montréal (QC).
Domaine d'expertise : neurologie

Kurt Haas, Ph. D.
Professeur agrégé, Département des sciences cellulaires et physiologiques, Université de la Colombie-Britannique (C-B).
Domaine d'expertise : organismes et systèmes modèles

Sheena Josselyn, Ph. D.
Scientifique principale, Programme de neurosciences et de santé mentale, Hospital for Sick Children Research Institute
Chaire de recherche du Canada en neurobiologie moléculaire et cellulaire de la cognition
Professeure agrégée, Département de physiologie, Institute of Medical Science, Université de Toronto (ON).
Domaine d'expertise : cognition et comportement

James L. Kennedy, M. Sc., M.D., FRCP(C), FRSC
Directeur du Département de recherche en neurosciences et chef de la section de neurogénétique psychiatrique (ON)
Centre for Addiction and Mental Health (CAMH).
Domaine d'expertise : génétique

Bryan E. Kolb, Ph. D.
Professeur, Département de neurosciences, Université de Lethbridge (AL).
Domaine d'expertise : cognition et comportement

Stan Kutcher, M.D., FRCPC, FCAHS
Chaire Financière Sun Life sur la santé mentale des adolescents;
Professeur, Département de psychiatrie, Université Dalhousie (NS).
Domaine d'expertise : cognition et comportement

Brian MacVicar, Ph. D.
Professeur, Département de psychiatrie, Université de Colombie-Britannique (C-B).
Domaine d'expertise : excitabilité neuronale, synapses et névroglie, mécanismes cellulaires

Doug P. Munoz, Ph. D.
Professeur de physiologie, psychologie et médecine, Université Queen's
Directeur, Queen's Centre for Neuroscience Studies (ON)
Chaire de recherche du Canada en neurosciences.
Domaine d'expertise : systèmes sensoriels et moteurs

Rachel F. Tyndale, Ph. D.
Professeure, Département de pharmacologie et toxicologie, Université de Toronto
Chaire dotée sur les toxicomanies, Département de psychiatrie, Université de Toronto (ON)
Chef, Pharmacogénétique, Centre for Addiction and Mental Health (CAMH).
Domaine d'expertise : toxicomanies

Membres internationaux

Karl Deisseroth, M.D., Ph. D.
Professeur D.H. Chen Professor de Bioingénierie et de Psychiatrie et Sciences comportementales, Université Stanford, Institut Médical Howard Hughes (CA, USA).
Domaine d'expertise : psychiatrie, comportement, chef de file en optogénétique

Arnold Kriegstein, M.D., Ph. D.
Directeur, Eli and Edy, the Broad Center of Regeneration Medicine and Stem Cell Research, Département de Neurologie, École de Médecine de l'Université de Californie à San Francisco (CA, USA).
Domaine d'expertise : développement en photonique, cellules souches neuronale et développement du cortex embryonnaire

Lorne Mendell, Ph. D.
Professeur émérite, Université Stony Brook (NY, USA).
Domaine d'expertise : douleur, neuroplasticité de la moelle épinière des mammifères

Klaus-Armin Nave, Ph. D.
Directeur Max-Planck Gottingen, biologie gliale et neurodégénération, Institut Max Planck de médecine expérimentale, Göttingen (GER).
Domaine d'expertise : biologie gliale et neurodégénération

Bill Newsome, Ph. D.
Professeur-doyen de la Famille Arman et professeur de neurobiologie et, par courtoisie, de psychologie, École de médecine Stanford (CA, USA).
Domaine d'expertise : perception visuelle et cognition basée sur la vue, mécanisme neuronaux de prise de décision

Angela Roberts, Ph. D.
Professeur de neuroscience comportementale, Département de Physiologie, développement et neuroscience, Cambridge (UK).
Domaine d'expertise : cortex préfrontal, comportement, maladies psychiatriques

Bruce Rosen, M.D., Ph. D.
Professeur de radiologie à l'école de médecine de Harvard
Professeur en Science de la santé et technologie à la division des Sciences de la santé et technologies du MIT de Harvard
Directeur du Centre Athinoula d'imagerie biomédicale à l'hôpital général du Massachusetts. (MA, USA)
Domaine d'expertise : expert mondial en neuroimagerie fonctionnelle

Rosalind Segal, M.D., Ph. D.
Professeure de Neurobiologie, Institut du Cancer Dana Farber, Harvard (MA, USA).
Domaine d'expertise : neuroscience cellulaire et moléculaire, oncologie

D James Surmeier, Ph. D.
Directeur, Département de Physiologie, Nathan Smith Davis
Professeur de Physiologie, Northwestern (IL, USA).
Domaine d'expertise : ganglion basal, maladies cellulaires métaboliques et neurodégénératives, biologie moléculaire, troubles du mouvement, neuroscience, maladie de Parkinson, physiologie, schizophrénie

Li-Huei Tsai, Ph. D.
Directeur, Institut Picower pour l'apprentissage et la mémoire, Picower
Professeur de neuroscience, Département du cerveau et des sciences cognitives, membre associé sénior, Broad Institut, MIT, Département du cerveau et des sciences cognitives, Institut Picower pour l'apprentissage et la mémoire (MA, USA).
Domaine d'expertise : neurodégénération

remerciements à Allan R. Taylor.

M. Allan R. Taylor (rangée du bas, deuxième à droite), entouré des membres du conseil d'administration et des employés de La Fondation Neuro Canada, à notre assemblée générale annuelle du 3 juin 2015.

Le 3 juin 2015, Allan R. Taylor a quitté le conseil d'administration de La Fondation Neuro Canada, après y avoir siégé bénévolement pendant près de 20 ans. Au cours de cette période, M. Taylor a assumé différentes fonctions au sein du Conseil, notamment celles de président et de président du comité de gouvernance, de nomination et d'éthique. Leader canadien accompli et digne de confiance, il a fait carrière à la RBC, accédant au poste de président du Conseil et chef de la direction. M. Taylor s'est toujours fait un devoir d'appuyer sa collectivité, que ce soit en siégeant au conseil d'organismes sans but lucratif ou en se faisant le champion de la philanthropie d'entreprise, parvenant ainsi à augmenter les investissements du gouvernement dans la recherche.

M. Taylor a contribué de façon incommensurable à l'essor de La Fondation Neuro Canada; son leadership en matière de gouvernance a joué un rôle déterminant dans la transformation à l'issue de laquelle le centre d'excellence du Réseau NeuroScience est devenu le Partenariat et La Fondation NeuroScience Canada, puis l'actuelle Fondation Neuro Canada. En 2006, l'excellence de son travail de gouvernance a été reconnue lorsqu'il s'est vu décerner le prix national de gouvernance du Conference Board of Canada/Spencer Stuart dans la catégorie du secteur sans but lucratif.

M. Taylor a souvent dit qu'une bonne gouvernance est la base à partir de laquelle une vision se transforme en réalité. Ceux d'entre nous qui ont eu le grand privilège de faire partie de La Fondation Neuro Canada durant l'ère de M. Taylor lui sont profondément reconnaissants de nous avoir aidés à bâtir une base solide, grâce à laquelle nous avons été en position d'établir un partenariat avec le gouvernement du Canada.

Merci, M. Taylor. Toutes les personnes touchées de près ou de loin par cet organisme vous doivent une fière chandelle, et vous serez toujours à l'origine de nos succès à venir.

rapport financier

Partenariat NeuroScience Canada
Fondation Neuro Canada
États financiers cumulés

Au 31 décembre	**2014** **$**	2013 $
ACTIFS		
Actifs à court terme		
Espèces et quasi-espèces	6 116 134	5 182 679
Placements à court terme, incluant intérêtes courus	29 609 021	28 816 530
Autres débiteurs	67 769	45 496
Frais payés d'avance et dépôts	7 735	97 566
	35 800 659	34 142 271
Ordinateurs, logiciels, ameublement et équipement	101 183	5 733
	35 901 842	**34 148 004**
PASSIF		
Passif à court terme		
Comptes à payer et frais courus	84 726	35 514
Salaires et avantages sociaux	102 550	125 228
Apports reportés	26 329 306	10 291 035
	26 516 582	10 451 777
Passif à long terme		
Apports reportés	9 278 494	23 589 158
	35 795 076	**34 040 935**
ACTIFS NETS		
Actifs nets non affectés	5 583	101 336
Investis dans les immobilisations	101 183	5 733
	106 766	107 069
	35 901 842	**34 148 004**

Pour l'exercise clos le 31 décembre	**2014** **$**	2013 $
PRODUITS		
Apports	9 039 967	2 776 030
Plus montant reconnu	1 232 629	935 216
	10 272 596	3 711 246
Revenus d'intérêts	18 439	4 677
Produits totaux	**10 291 035**	**3 715 923**
CHARGES		
Bourses et subventions	8 498 432	2 079 225
Frais d'exploitation	1 779 298	1 634 573
Amortissement	13 608	2 429
Charges totales	**10 291 338**	**3 716 227**
Excédent des charges sur les produits	**(303)**	**(304)**

Les états financiers du Partenariat NeuroScience Canada et de La Fondation Neuro Canada sont audités par KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L. et sont disponibles sur demande.

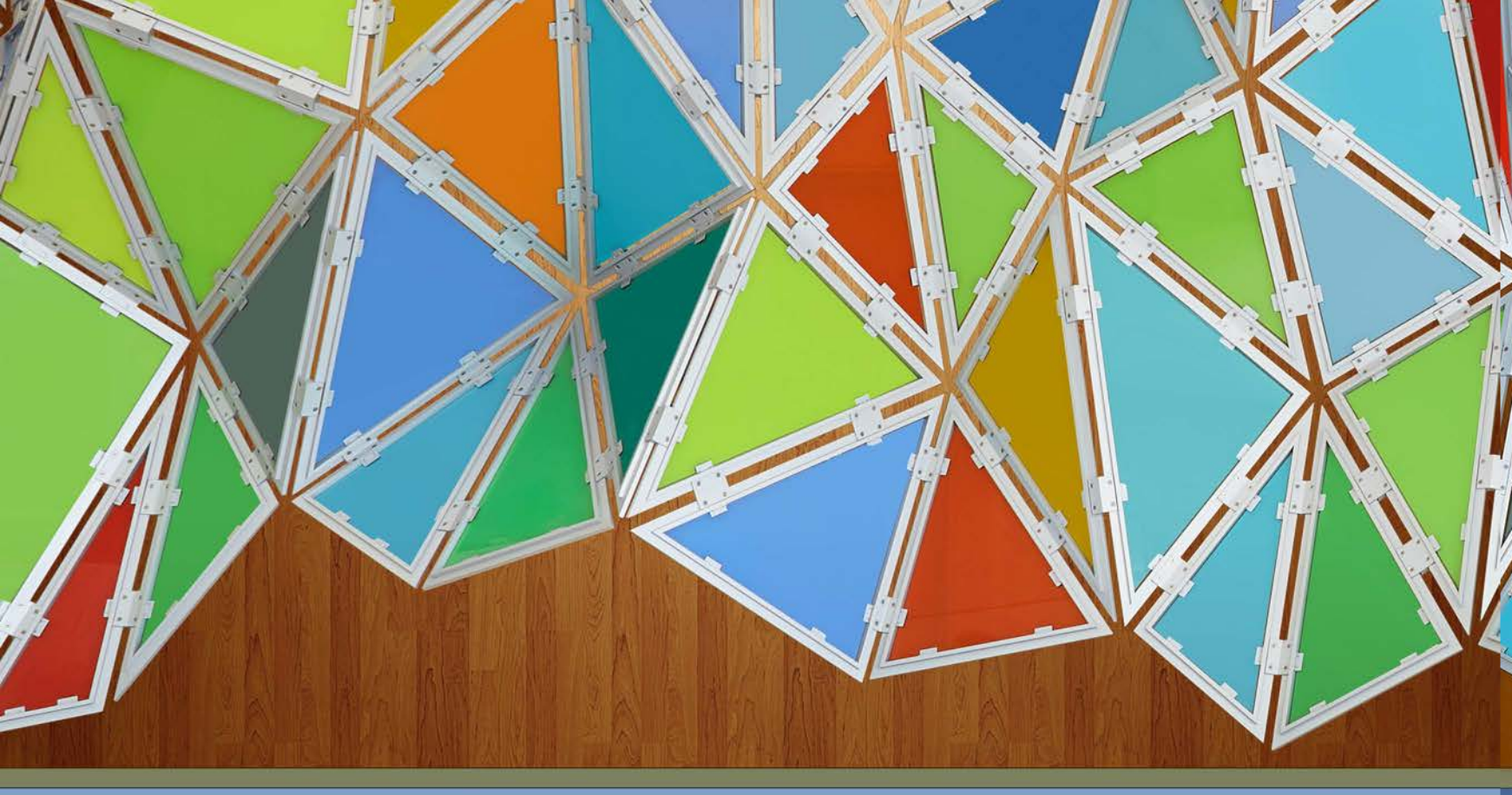
à la mémoire de Barbara Turnbull.

Barbara Turnbull
1965 - 2015

L'équipe de Neuro Canada a appris avec un immense chagrin le décès de Barbara Turnbull le 10 mai dernier.

À travers sa fondation, la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière, Barbara était une partenaire de longue date de Neuro Canada; elle croyait en cet organisme et nous a soutenus dès le début. Elle a été un phare inspirant pour tous ceux qui l'ont connue et elle nous a appris que la vie est un cadeau que nous tenons trop souvent pour acquis. Elle nous a également appris que la façon dont nous combattons dans l'adversité constitue le véritable test de notre force de caractère. Et pourtant, elle ne s'impatientait jamais avec les personnes qui n'agissaient pas avec la même grâce, la même bonté et le même courage dont elle a toujours fait preuve. Elle nous rappelait que les patients doivent être au cœur de la recherche, et que chaque découverte qui ouvre la voie au développement d'une cure possède le potentiel d'améliorer la qualité de vie.

Barbara a apporté joie et espoir à tous ceux qui ont eu le privilège de la connaître. Elle a enrichi nos vies, elle a fait de nous de meilleures personnes. Nous ne pouvons exprimer à quel point elle nous manquera. Nos pensées et nos prières accompagnent sa famille qui l'a toujours soutenue avec amour et dévotion.



un cerveau.
une communauté en action.

Sur la page couverture, on retrouve des chercheurs, des ambulanciers paramédicaux, un donateur et autres participants collaborant à un projet intitulé *Essai exploratoire : Randomisation sur le terrain du traitement par le médicament NA-1 chez les répondants hâtifs*, qui a valu à ses auteurs l'une des subventions offertes dans le cadre du programme MIRI 2014 de La Fondation Neuro Canada. Cette initiative de recherche regroupant plusieurs chercheurs exploite une découverte scientifique importante en faisant passer un médicament découvert en laboratoire des bancs d'essai aux soins médicaux de première ligne. Il s'agit d'un médicament ayant le potentiel de réduire les dommages causés par l'AVC dans une proportion allant jusqu'à 50 % lorsqu'il est administré par les ambulanciers paramédicaux durant la période critique de quelques heures qui suit l'AVC.

De gauche à droite :

- Mme Kate Byrne, directrice du programme de recherche, Rescu;
- M. Mark Krembil, donateur de la Fondation Neuro Canada et membre du conseil de La Fondation Neuro Canada et de NoNO Inc.;
- Dr Michael Salter, M.D., Ph. D., cofondateur et vice-président aux finances de NoNO Inc.;
- Dre Laurie Morrison, professeur et clinicienne-chercheuse, Université de Toronto, directrice, Rescu;
- Dr Richard Verbeek, directeur médical d'hôpital, programme de SMU et de soins primaires paramédicaux de Toronto et programme des soins d'urgence aux patients du Service d'incendie de Toronto;
- M. Adam Byers, coordonnateur de recherche, Rescu;
- Mme Ellen Ironside, Services paramédicaux régionaux de Peel;
- Mme Ornella Guizzo, Services paramédicaux de Toronto;
- Mme Tatyana Yavorska, adjointe de recherche, Rescu.