



Fondation
Brain Canada
Foundation



Avec le financement de
Financial contribution from

Santé
Canada Health
Canada

Barbara Turnbull Foundation
for spinal cord research
Fondation Barbara Turnbull
pour la recherche sur la moelle épinière

Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière - Fondation Brain Canada

Prix Turnbull-Tator pour la recherche sur les lésions médullaires et commotions cérébrales

Appel de demandes (AD) 2026

À propos de la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière

Au départ, la Fondation avait pour mission d'encourager le public à reconnaître et à financer la recherche canadienne de calibre mondial dans le domaine des neurosciences, notamment en ce qui a trait au soin des lésions médullaires. Ce champ d'intérêt inclut maintenant les lésions médullaires et cérébrales, dont les commotions cérébrales. Les percées en neurosciences offrent aujourd'hui bon espoir de rétablir un système nerveux endommagé, ce qui a inspiré Barbara Turnbull à écrire son autobiographie intitulée « Looking in the Mirror ». Des recherches plus poussées ouvriraient de nouvelles pistes pour réparer ou régénérer une moelle épinière ou un cerveau après un accident. Ce faisant, de tels progrès amélioreraient largement la qualité de vie des gens souffrant d'un traumatisme neurologique, tout en réduisant le coût des soins et du soutien qu'ils reçoivent.

La Fondation cherche à sensibiliser le public à l'importance de financer les synergies privilégiant la recherche collaborative d'excellence, d'établir des initiatives stratégiques de coopération entre établissements et fondations aux intérêts complémentaires, dont la Fondation Brain Canada, et de subventionner les travaux de recherche sur les lésions médullaires et cérébrales de qualité exceptionnelle qui ont cours au Canada.

À propos de la Fondation Brain Canada

La Fondation Brain Canada est un organisme de bienfaisance national enregistré qui appuie la recherche sur le cerveau au Canada en finançant des travaux novateurs capables de changer la donne. Depuis plus de vingt-cinq ans, la Fondation Brain Canada s'emploie à démontrer que le cerveau doit être abordé comme un système en soi et complexe, au carrefour d'un éventail de troubles neurologiques, de maladies mentales, de toxicomanies et de lésions cérébrales et médullaires. Cette reconnaissance de la nature distincte du cerveau met en relief la nécessité d'une meilleure collaboration entre disciplines et établissements, et de veiller à ce que le Canada dispose d'un excellent bassin de talents pour demeurer à l'avant-garde de la recherche sur le cerveau. La vision de la Fondation Brain Canada est de comprendre le cerveau, en santé et dans la maladie, d'améliorer la vie et d'avoir un impact sociétal.

Le Fonds canadien de recherche sur le cerveau (FCRC) est un accord public-privé entre le gouvernement du Canada, par l'entremise de Santé Canada, et la Fondation Brain Canada dont l'objectif est d'encourager les Canadiens à investir davantage dans la recherche sur le cerveau et de maximiser l'incidence et l'efficacité de ces investissements. Le Fonds appuie l'excellence dans le domaine de la neuroscience au Canada en stimulant la recherche concertée et en accélérant le rythme des découvertes afin d'améliorer la santé et la qualité de vie des personnes atteintes de troubles neurologiques au Canada.

www.braincanada.ca/fr

Table des matières

Contexte	3
Renseignements sur le prix.....	4
Portée	4
Équité, diversité et inclusion.....	4
Admissibilité	4
Utilisation des fonds	5
Critères d'évaluation.....	5
Calendrier	6
Comment présenter une demande.....	6
Éléments de la demande.....	6
Processus d'évaluation	8
Confidentialité et propriété intellectuelle.....	8
Intelligence artificielle.....	8
Communications	8
Renseignements	8

Note : Le masculin est utilisé dans ce document pour alléger le texte, et ce, sans préjudice pour la forme féminine.

Contexte

Le Prix Turnbull-Tator a été établi en 2001 en l'honneur de Barbara Turnbull, et était initialement connu sous le nom de Prix Barbara Turnbull, en reconnaissance de son œuvre pour la sensibilisation sur les lésions médullaires et la promotion de l'excellence de la recherche canadienne dans ce domaine. De 2001 à 2015, le prix annuel Barbara Turnbull a été financé en partenariat avec la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière, la Fondation Brain Canada et l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT), membre des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Ce prix prestigieux a été accordé au meilleur chercheur sur la moelle épinière, en se basant sur les résultats du programme de subventions de fonctionnement des IRSC.

En 1983, Barbara a été victime d'une blessure sévère par balle, lors d'un vol à main armée, ce qui a entraîné une quadriplégie. Ne se laissant pas décourager par sa situation, elle a poursuivi sa carrière en journalisme tout en militant pour la cause de la recherche fondamentale sur les traumatismes neurologiques au Canada. Elle cherchait également à appuyer l'amélioration des méthodes de réadaptation et l'accès aux soins pour les gens aux prises avec un grave traumatisme neurologique. En juillet 2015, Barbara Turnbull a été nommée membre de l'Ordre du Canada en reconnaissance de sa contribution au service du pays.

En 2019, dans la foulée de son partenariat initial de 2001 avec la Fondation Brain Canada, la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière a élargi la portée du prix aux recherches sur les traumatismes cérébraux et les commotions cérébrales. De plus, il récompense désormais une publication récente qui a marqué ces domaines. Par conséquent, les partenaires ont décidé de changer le nom du prix pour témoigner de la relation très étroite et du sens du bien commun entre Barbara Turnbull et son neurochirurgien, le Dr Charles Tator, un ami proche, mentor et collègue.

Le Dr Tator a été président de la division de neurochirurgie de l'Université de Toronto de 1989 à 1999. Pendant cette période, son principal domaine de recherche était les lésions de la moelle épinière et leur traitement. Il était titulaire de la chaire de recherche Campeau-Tator et de la chaire Dan Family en neurochirurgie à l'University Health Network et à l'Université de Toronto. Le Dr Tator est actuellement scientifique émérite au Krembil Brain Institute à Toronto, où il travaille dans un laboratoire de recherche sur les lésions médullaires dédié à Barbara Turnbull, et il est également le directeur du Centre canadien des commotions cérébrales à l'hôpital Toronto Western. Il a fondé ThinkFirst Canada / Penser d'Abord pour la prévention des lésions cérébrales et médullaires, puis Parachute Canada, un organisme national de prévention des blessures. Le Dr Tator a été nommé membre de l'Ordre du Canada en 2000, puis promu au grade d'officier de l'Ordre du Canada en 2017. Il a été nommé au Temple de la renommée médicale canadienne en 2009. En 2003, il a été intronisé au Temple de la renommée Terry Fox et, en 2017, au Panthéon des sports canadiens pour souligner son engagement dans la prévention des lésions cérébrales et médullaires sportives. Il est l'auteur de plus de 445 publications, principalement sur le thème de la physiopathologie et de la prévention des traumatismes neurologiques.

Barbara Turnbull et le Dr Charles Tator se sont alignés dans plusieurs efforts de sensibilisation aux impacts des blessures médullaires, ainsi qu'à leur prévention et à leur traitement. Ils ont également œuvré sur la compréhension de la nature, du diagnostic et du traitement des commotions et traumatismes cérébraux. Les lésions médullaires et cérébrales détériorent énormément la productivité, la santé, la qualité de vie et le bien-être de ceux qui en souffrent. Dans cette perspective, la recherche devient un moteur de découverte qui permettra d'améliorer le sort des gens aux prises avec un traumatisme neurologique.

Renseignements sur le prix

Le *Prix Turnbull-Tator pour la recherche sur les lésions médullaires et commotions cérébrales*, d'une valeur de 50 000 \$ CA, vise à récompenser une publication exceptionnelle d'un chercheur affilié à un établissement canadien ayant publié des travaux de recherche exceptionnels dans le domaine des lésions médullaires et/ou cérébrales, y compris les commotions cérébrales, au cours des deux dernières années (entre le 1^{er} octobre 2024 et le 30 septembre 2026). La Fondation Brain Canada, par le biais du Fonds canadien de recherche sur le cerveau, et la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière fourniront chacune 25 000 \$.

Pour renforcer les capacités dans ces domaines, les fonds accordés dans le cadre du Prix Turnbull-Tator 2026 doivent être utilisés pour couvrir la rémunération ou l'allocation d'un ou plusieurs étudiants de cycles supérieurs (maîtrise ou doctorat) et/ou postdoctorants à temps plein menant des recherches dans le laboratoire du lauréat et qui contribuent à l'avancement des travaux dont l'excellence est reconnue par la publication faisant l'objet de ce prix.

Portée

Le sujet de la publication peut toucher n'importe quel aspect de ces deux domaines de recherche, couvrant la recherche fondamentale, translationnelle et/ou clinique, y compris, mais sans s'y limiter :

- les mécanismes cellulaires et moléculaires d'une lésion et son rétablissement ;
- les mécanismes du contrôle neural ;
- la découverte et la validation de traitements et dispositifs médicaux (par exemple, interfaces cerveau-ordinateur, neuromodulation) ;
- les réseaux neuronaux et la neuroplasticité ;
- le développement embryonnaire des systèmes connexes ;
- l'incidence sur d'autres maladies et troubles neurologiques ;
- les stratégies de réadaptation ;
- les études cliniques sur l'impact des lésions cérébrales et de la moelle épinière sur les politiques publiques en matière d'étiologie et de prévention des lésions cérébrales et/ou de la moelle épinière ;
- le transfert des connaissances ou les activités de dissémination de l'information.

Équité, diversité et inclusion

Il est bien établi que l'on favorise l'excellence, l'innovation et la créativité lorsqu'on accroît l'équité, la diversité et l'inclusion. Dans cet esprit, la Fondation Brain Canada et la Fondation Barbara Turnbull se font un devoir de promouvoir l'excellence en faisant preuve d'équité et encouragent les candidats de parcours diversifiés à participer à ce concours. Cette démarche favorise l'expression de perspectives, d'approches et d'expériences diverses, y compris celles de groupes sous-représentés.

Admissibilité

- Les candidats peuvent être n'importe quel auteur d'un article publié (ou accepté pour publication) entre le 1^{er} octobre 2024 et le 30 septembre 2026. Ils doivent également avoir été rattachés à un établissement canadien au moment de la publication.
- Il doit s'agir d'un article de recherche original publié dans une revue scientifique internationale évaluée par les pairs.

- Le sujet de l'article et ses conclusions doivent manifestement concerner les lésions médullaires et/ou cérébrales, y compris les commotions cérébrales.
- Les candidats doivent être considérés comme des chercheurs indépendants au sein de leur établissement. Il s'agit habituellement d'un poste de professeur adjoint, agrégé ou titulaire, c'est-à-dire : il peut lancer ou gérer ses propres projets de recherche à titre de chercheur principal, il est responsable de la bonne marche du laboratoire, il décide de l'utilisation des fonds de recherche et peut superviser des stagiaires. Les boursiers postdoctoraux et les membres auxiliaires du corps professoral ne sont pas des candidats admissibles.
- Les candidats doivent encore mener activement des recherches dans le domaine des lésions médullaires et/ou cérébrales au sein d'un établissement canadien pendant toute la durée du financement. **Un résumé du projet de recherche proposé et de l'implication des stagiaires dans ce projet doit être fourni dans le cadre de la candidature.**
- Les autocandidatures sont limitées à une par personne; les candidatures proposées par un collègue, un mentor ou un ancien superviseur sont acceptées. Veuillez noter qu'une publication ne peut être soumise qu'une seule fois par concours.

Utilisation des fonds

Les fonds doivent contribuer à la rémunération d'un ou plusieurs étudiants de cycles supérieurs (maîtrise ou doctorat) ou postdoctorants inscrits à temps plein dans un établissement canadien, qui mènent des recherches dans le laboratoire du candidat et contribuent directement à ses travaux de recherche dans le domaine des lésions de la moelle épinière et/ou du cerveau. À noter :

- Les fonds peuvent servir à couvrir la rémunération d'un ou plusieurs étudiants de cycles supérieurs (maîtrise ou doctorat) ou postdoctorants inscrits à temps plein dans un établissement canadien, pour une période maximale de deux (2) ans ;
- Au moins 25 % du montant total du prix doit être consacré à chaque stagiaire ;
- Le financement peut commencer dès le 1^{er} mai 2027 et au plus tard le 1^{er} septembre 2027.

Les candidats et leur stagiaire(s) doivent impérativement respecter les politiques de leur établissement en matière de bourses d'études supérieures et postdoctorales. Il incombe au candidat et au(x) stagiaire(s) de s'assurer que l'allocation totale accordée respecte les normes de financement de leur établissement.

Bien que la Fondation Brain Canada gère cette bourse, toute question d'importance fera l'objet d'une discussion avec la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière afin qu'une décision soit prise conjointement.

Critères d'évaluation

La publication sera évaluée en fonction des critères suivants (75 %) :

Innovation et originalité

- Résultats innovants qui marquent une percée importante dans le domaine de recherche visé et qui ont le potentiel d'ouvrir de nouvelles perspectives.

Incidence

- L'impact des résultats de la recherche sur la compréhension des lésions médullaires et/ou cérébrales, leur diagnostic et/ou leur traitement.

- Pertinence et importance de la revue scientifique auprès du public cible des résultats de recherche.
- Nouveaux projets et collaborations qui découlent de cette publication, le cas échéant.

Qualité de la recherche

- Rigueur scientifique et méthodologique.

Le projet de recherche proposé qui sera accompli par le ou les stagiaires du candidat sera évalué en fonction des critères suivants (25 %) :

Qualité et faisabilité des recherches

- La mesure dans laquelle les travaux proposés contribueront au domaine de la recherche sur les lésions cérébrales et/ou médullaires, y compris les commotions cérébrales.
- La rigueur scientifique et méthodologique des travaux de recherche proposés.

Environnement de recherche des stagiaires

- Le degré de participation du ou des stagiaires aux travaux de recherche proposés et la mesure dans laquelle l'environnement de recherche favorise leur participation.

Calendrier

Lancement de l'appel de demandes	23 octobre 2026
Date limite de réception de la demande	17 h HE, le 8 décembre 2026
Annonce du lauréat	Mars 2027
Début du financement	Mai 2027

Comment présenter une demande

Les demandes doivent être soumises en utilisant le système de gestion des subventions de Brain Canada, SmartSimple (https://braincanada.smartsimple.ca/s_Login.jsp). Les nouveaux utilisateurs de SmartSimple sont fortement encouragés à créer leur compte dès que possible et à communiquer avec Brain Canada bien avant la date limite de réception des demandes s'ils ont besoin d'aide. **Il incombe exclusivement à la personne qui soumet la demande (le candidat ou, le cas échéant, le nominateur) de s'assurer que celle-ci respecte toutes les exigences et est reçue avant la date limite. Les demandes présentées en retard seront rejetées.** La réception de la demande sera confirmée.

Éléments de la demande

Les exigences de mise en forme de la demande sont les suivantes : papier de format lettre, marges d'au moins 1 pouce et texte à interligne simple, rédigé en police Times New Roman 12 points ou Arial 11,5 points. Il est formellement interdit de condenser l'espacement des caractères du texte. D'autres polices et tailles de police sont acceptables pour le texte des tableaux, diagrammes, figures, graphiques et légendes uniquement, à condition qu'il soit lisible lorsque la page est visualisée à 100 %. *Les demandes reçues dans un autre format, qui dépassent le nombre limite de pages, qui sont incomplètes ou en retard, seront rejetées.*

Des hyperliens peuvent être inclus, mais les évaluateurs ne sont pas tenus d'examiner les informations fournies par ces hyperliens. Toute information pertinente pour la demande doit être incluse dans le texte de la demande.

Aperçu de la demande

Renseignements sur le candidat et, le cas échéant, sur le nominateur.

Veillez noter qu'en cas de nomination, le nominateur devra soumettre la demande à partir de son propre compte SmartSimple; toutes les communications de Brain Canada seront adressées au candidat et, le cas échéant, au nominateur.

Publication nominée

- Titre de la publication
- Date de publication
- Mots-clés décrivant la publication (maximum 10 mots)
- Un **sommaire vulgarisé** des résultats de la publication et de son incidence sur le ou les domaines des lésions de la moelle épinière et/ou du cerveau (maximum 300 mots). Si la candidature est retenue pour le prix, ce sommaire pourra être utilisé dans des annonces publiques et doit donc être compréhensible pour le grand public.
- Décrivez **l'importance et l'incidence de la publication nominée** dans le ou les domaines des lésions de la moelle épinière et/ou du cerveau, en tenant compte des critères d'évaluation énoncés ci-dessus. Fournissez une description claire de la contribution du candidat à la recherche et à la publication (maximum trois pages, sans références). *Une page supplémentaire au maximum peut être utilisée pour fournir les références.*
- Une **copie de la publication**. Si l'article a été accepté pour publication mais n'a pas encore été publié, veuillez également fournir une preuve d'acceptation.

Résumé du projet

- Titre du projet
- Mots-clés décrivant le projet de recherche (maximum 10 mots)
- Un **sommaire vulgarisé** du projet de recherche (maximum 300 mots). Si la candidature est retenue pour le prix, ce sommaire pourra être utilisé dans des annonces publiques et doit donc être compréhensible pour le grand public.
- Un **résumé du projet de recherche**, comprenant : a) une description du projet de recherche, y compris la justification, l'hypothèse, la méthodologie et les résultats attendus; et b) une description de la participation des stagiaires au projet ainsi qu'une explication de la manière dont le milieu de recherche favorisera leur participation (maximum trois pages, sans références). *Une page supplémentaire au maximum peut être utilisée pour fournir les références.*
- Un **aperçu du budget** prévu pour le ou les stagiaires qui bénéficieront du prix de 50 000 \$ CA.

Attestation et signatures

Toutes les signatures doivent être fournies avec la demande avant la date limite.

- Le candidat et, le cas échéant, le nominateur;
- L'auteur sénior de la publication;
- Signature de l'établissement : signature du responsable de l'établissement où le candidat mènera ses recherches.

Processus d'évaluation

La Fondation Brain Canada s'acquittera du processus d'évaluation. Les candidatures admissibles et reçues avant la date limite seront examinées par au moins deux membres d'un comité externe d'évaluation par les pairs, composé de chercheurs issus d'établissements canadiens et internationaux ayant une expertise pertinente dans le ou les domaines concernés. La Fondation Brain Canada tiendra compte de tout conflit d'intérêt et d'autres considérations pertinentes afin d'assurer l'équilibre du comité.

Sur la base des notes attribuées par les évaluateurs, le comité d'évaluation discutera les demandes les mieux classées. Le comité d'évaluation recommandera à la Fondation Brain Canada et à la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière le meilleur candidat pour recevoir le prix. L'évaluation de la demande par le comité d'évaluation et sa recommandation à la Fondation Brain Canada et à la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière sont sans appel.

Confidentialité et propriété intellectuelle

La Fondation Brain Canada et la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière conserveront tous les documents fournis dans le cadre de cette initiative de financement et ne les communiqueront qu'aux membres du comité d'évaluation et aux observateurs ayant signé des ententes de confidentialité et de non-divulgence.

La Fondation Brain Canada et la Fondation Barbara Turnbull pour la recherche sur la moelle épinière ne réclament aucun droit sur la propriété intellectuelle des résultats de la recherche qu'elles financent, et elles s'attendent à ce que les fonds soient utilisés pour créer une propriété intellectuelle mise au point et commercialisée selon les politiques des établissements où se déroulent les travaux de recherche.

Intelligence artificielle

Le candidat est tenu de veiller à ce que les renseignements figurant dans sa demande soient exacts et complets, et que toutes les sources soient dûment mentionnées et référencées. Veuillez vous reporter aux [Lignes directrices sur l'utilisation de l'intelligence artificielle dans l'élaboration et l'évaluation des propositions de recherche](#) pour en savoir plus.

Communications

Les lauréats d'un Prix Turnbull-Tator doivent faire tout leur possible pour assister aux événements organisés par la Fondation Brain Canada et la Fondation Barbara Turnbull, et présenter leurs projets, le cas échéant, afin de démontrer la portée et l'importance de la recherche.

Renseignements

Si vous avez des questions concernant le processus de candidature, veuillez communiquer avec Brain Canada à l'adresse programs@braincanada.ca.