

Programme de subventions Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau 2019

Renseignements généraux

Justification

Le programme de subventions Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau a pour objectif d'appuyer les chercheurs en début de carrière à un moment décisif de leur carrière, en préparation d'une carrière stable et durable de chercheur indépendant.

Les nouveaux chercheurs qui décrochent leur premier emploi universitaire ont l'occasion de formuler des projets de recherche innovateurs et percutants. En début de carrière, ils ont souvent de la difficulté à obtenir une première grande subvention d'exploitation faute de données préliminaires et de ressources. Ce programme leur offre l'occasion d'explorer de nouvelles pistes de recherche et de recueillir des données préliminaires qui leur permettront d'obtenir des subventions plus importantes.

Renseignements sur la subvention

Le concours de subventions du programme Futurs leaders a démarré en 2019 et aura lieu chaque année pendant cinq ans. Grâce à un généreux don de la Fondation Azrieli, le concours Futurs leaders 2019 comportait 20 subventions de 100 000 \$ chacune, réparties sur une période de 2 ans, pour un total de 2 millions.

Échéancier

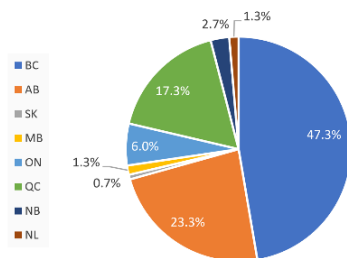
CONCOURS FUTURS LEADERS 2019						
19 nov. 2019	10 déc. 2019	19 févr. 2020	24 mars 2020	14 avril 2020	Juin 2020	Automne 2020
Lancement du concours Futurs leaders.	Date limite de réception des lettres d'intention. Réception de 150 lettres d'intention (LI) admissibles visant l'ensemble des activités en neurosciences, notamment la recherche fondamentale, translationnelle, clinique et le transfert de connaissances.	Examen des LI par des pairs. Au terme de l'examen des LI, 58 demandeurs ont été invités à présenter une demande détaillée.	Date limite de réception des demandes détaillées.	Date de remise des demandes détaillées reportée de trois semaines en raison de la COVID-19. En tout, 53 demandes ont été reçues.	Au terme d'un examen des demandes détaillées, deux comités d'évaluation ont tenu des visioconférences pendant quatre jours.	Annnonce des lauréats. Début du financement.

* En raison de la pandémie de COVID-19, nous avons prolongé la date limite de remise des demandes détaillées de trois semaines, soit au 14 avril 2020 (16 h HNE) et nous avons accordé plus de temps aux examinateurs pour effectuer leur évaluation.

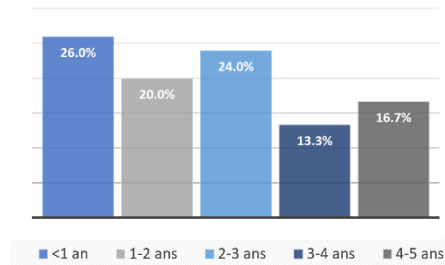
Étape de la lettre d'intention

La Fondation Brain Canada a reçu 150 lettres d'intention (LI) provenant de candidats de 31 institutions partout au pays. Leurs travaux abordent diverses sphères des neurosciences et couvrent une gamme d'approches, de la recherche fondamentale à la recherche clinique en passant par l'application des connaissances. [Note : Les types et domaines de recherches déclarés par les demandeurs ne totalisent pas 100 % puisque les catégories se chevauchent.]

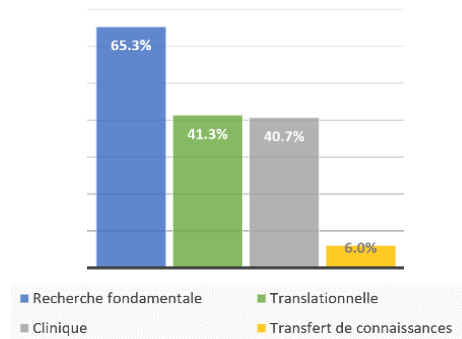
Province du demandeur



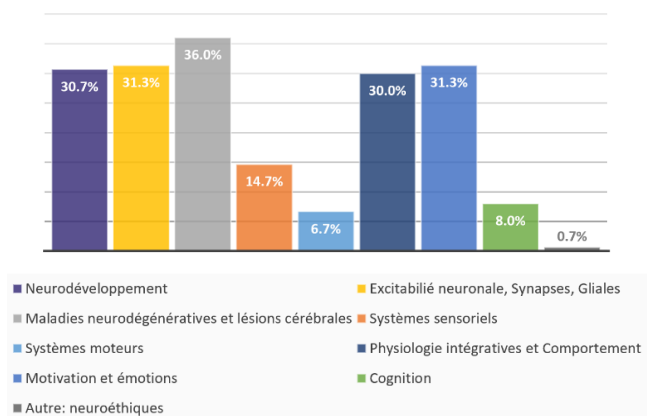
Année du post universitaire



Nature des travaux de recherche



Domaines scientifiques de la recherche



L'examen des LI par des pairs a été accompli par un groupe de neuroscientifiques canadiens œuvrant partout au pays. Ils possèdent l'expertise de toute la gamme des approches de recherche (fondamentale, translationnelle et/ou clinique) et sont à différents stades professionnels. Nous avons remis aléatoirement entre 18 et 21 LI à chacun des trois examinateurs, en ayant égard à tout conflit d'intérêts et en équilibrant les types de travaux en question (recherche fondamentale, translationnelle, clinique et transfert de connaissances), et ce, en fonction de leurs compétences respectives. Les examinateurs ont attribué un score à chaque section en fonction des trois critères d'évaluation, tels que décrits dans l'appel de demandes : innovation et originalité, faisabilité, incidence potentielle. Nous avons calculé la moyenne des scores afin d'attribuer une note globale à chaque demande.

Le score attribué par chaque examinateur a été normalisé sur la base de la moyenne et de l'écart type du total des évaluations. Pour chaque LI, nous avons calculé la moyenne du score z attribué par chacun des trois examinateurs et l'avons convertie en rang centile. En cas de divergences dans la notation d'une lettre d'intention donnée, la Fondation Brain Canada a organisé une discussion entre les examinateurs désignés pour évaluer la demande. En tout, 58 demandeurs (60^e percentile) ont été invités à présenter une demande détaillée.

Étape de la demande détaillée

En raison de la fermeture nationale des activités provoquée par la COVID-19, la date limite de réception des demandes détaillées a été reportée de trois semaines. Nous avons aussi accordé deux semaines supplémentaires pour l'obtention des lettres de recommandation et des signatures des établissements. En tout, 53 demandes détaillées ont été reçues à la date de remise du 14 avril 2020.

Les examinateurs affectés à cette étape du processus étaient des scientifiques provenant du Canada et de l'étranger afin que les demandes détaillées soient évaluées dans le respect des normes d'excellence et d'innovation internationales. Ceux qui ont examiné les demandes détaillées étaient à différents stades d'avancement professionnel et possédaient une vaste expertise dans les domaines de la recherche sur le cerveau concernés. Par souci de cohérence, nous avons fait appel à certains d'entre eux lors du concours de subventions de développement des compétences à l'intention des chercheurs en début de carrière 2018 et pour examiner les LI du concours Futurs leaders.

La Fondation Brain Canada a entrepris de former deux comités d'évaluation afin d'équilibrer le rapport entre les examinateurs et les demandes. Chaque comité était présidé par une personne ayant participé au concours de développement des compétences 2018 et incluait au moins un membre possédant de l'expérience en matière d'analyses fondées sur le sexe et le genre. Les examinateurs étaient affectés à l'un des comités de manière à atteindre un équilibre dans sa composition, c'est-à-dire avec égard pour le genre, l'emplacement (Canada ou étranger), l'expérience en recherche fondamentale et/ou clinique, et l'expertise respective de chacun.

Les DD ont été réparties aléatoirement entre les comités et réattribuées au besoin afin d'assurer l'affectation des examinateurs primaires et secondaires. Nous avons attribué les DD aux examinateurs avec égard pour tout conflit d'intérêts, la compatibilité de leur expérience avec la DD (auto-déclarée), et une charge de travail équitable. Nous avons fait de notre mieux pour équilibrer l'affectation des demandes en fonction du type de recherche (fondamentale, translationnelle, clinique ou transfert de connaissances) et la qualité des demandes. Il n'y a pas eu de différence statistique dans le score z moyen des lettres d'intention affectées à chaque comité.

Les demandes complètes ont été évaluées par deux examinateurs, en fonction des trois critères d'évaluation à pondération égale, tel que décrit dans l'appel de demandes : innovation et originalité, faisabilité et incidence potentielle. Avant de se réunir, les membres du comité ont préalablement remis un rapport d'évaluation et un score pour chaque demande qui leur a été affectée. Les demandes ont été classées en fonction de la moyenne des scores attribués par les examinateurs primaires et secondaires.

Avant la réunion, nous avons remis à chaque examinateur le classement des DD à discuter par chaque comité, ainsi que les commentaires et le score attribué par chaque examinateur (moins les cas de conflits d'intérêts). Ensuite, les examinateurs ont eu l'occasion d'ajuster le tir des demandes qui n'ont pas atteint le seuil de qualification, mais qu'ils estimaient dignes de considération.

Réunions des comités d'évaluation

Les deux comités d'évaluation ont débattu un total de 34 demandes (64 % des meilleures). Ils ont procédé par visioconférence Zoom en raison de la pandémie de COVID-19. Pour chaque comité, les rencontres se sont étalées sur deux jours consécutifs, de midi à 16 h (HNE) afin d'accommoder les participants dans différents fuseaux horaires et domaines d'emploi.

Au sein de chaque comité, les DD ayant reçu le meilleur score ont été lues et ont fait l'objet d'une discussion par les examinateurs ayant participé à l'établissement du score (moins les cas de conflits d'intérêts). Les 20 demandes les mieux classées sélectionnées en mettant en commun les scores des deux comités n'ont pas différé de la prise en compte des demandes les mieux classées par percentile au sein de chaque comité (avec 10 boursiers de chaque comité), ce qui suggère des scores comparables entre les comités. À l'issue de la dernière réunion du comité, le vendredi 26 juin, les deux présidents ont rencontré le personnel des programmes de Brain Canada pour revoir le classement final et confirmer les 20 candidats recommandés pour le financement du concours Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau 2019. Les 20 meilleures demandes ont été choisies en vue de leur financement, conformément aux recommandations du comité, sans amendement.

Tous les demandeurs ayant présenté une DD ont reçu un rapport écrit de l'évaluation (anonyme et sans indication du score), accompagné des notes du responsable scientifique résumant les discussions, le cas échéant.

Pour consulter la liste complète des titulaires d'une subvention Azrieli Futurs leaders canadiens de la recherche sur le cerveau 2019, veuillez consulter l'annonce officielle à la presse sur notre [site web](#).