

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



Concours : Bourses pour étudiants-chercheurs et chercheurs-boursiers, Hiver 2020
Date : 9 décembre 2020

La mission de la Plateforme canadienne de neuroscience ouverte (PCNO) est de créer une communauté transcanadienne capable d'implémenter une plateforme nationale pour le partage libre de données de recherche en neurosciences. Cette plateforme réunit bon nombre des meilleurs chercheurs en neurosciences cliniques et fondamentales, informaticiens et experts en politique scientifique du pays pour former un réseau interactif de collaboration pour la recherche sur le cerveau, l'enseignement interdisciplinaire, les partenariats internationaux, les applications cliniques et la publication ouverte.

RÉSUMÉ

Bourses pour étudiants-chercheurs de la PCNO

Notre programme de bourses pour étudiants-chercheurs favorisera la création d'un nouveau réseau de personnel hautement qualifié (PHQ) possédant ou poursuivant présentement un diplôme de grade supérieur (tel qu'un Ph.D, une M.Sc, un Pharm.D ou un JD) dans le but d'entreprendre un projet en lien direct avec la mise en place de plateformes, de ressources, de bases de données, d'analyses ou de diffusion de résultats en neurosciences pouvant contribuer aux neurosciences ouvertes. La durée maximale de la bourse est d'un an avec possibilité de renouvellement d'une année. Voici des exemples de projets pertinents :

- Une base de données mettant en relation des résultats importants provenant de différents organismes ou, associant deux modalités de données ou plus;
- La construction d'un outil de publication scientifique ouverte ou de communication pour la diffusion mondiale de données de séquençage de grande dimension ou d'expression génétique;
- Le développement d'approches nouvelles de standardisation de données à grande échelle;
- La mobilisation de plusieurs acteurs de la PCNO au sein d'une plateforme de données ouvertes pour favoriser l'identification de biomarqueurs permettant de suivre l'évolution de troubles neurologiques ou ayant des implications thérapeutiques potentielles.

Les récipiendaires de bourses de la PCNO seront encouragés à publier les résultats de leurs recherches dans des revues scientifiques traditionnelles ainsi qu'à les diffuser dans des médias scientifiques ouverts reliés à leur projet, que ce soit un espace de travail de programmation, arXiv, bioRxiv, un blogue ou un média utilisant un autre format.

Niveau de financement, durée et avantages

Les bourses pour étudiants-chercheurs seront remises à des institutions de partout au Canada, c'est-à-dire à des candidats travaillant auprès de ces institutions, y compris les candidats

Directives du programme : Bourses de recherche de la PCNO



internationaux et les résidents permanents du Canada. Une considération spéciale peut être accordée aux personnes cosupervisées dans un projet prenant place à la fois au Canada et dans le pays d'un chercheur principal collaborateur. La PCNO fournira soit 12 500 \$ (pour les étudiants gradués) ou 25 000 \$ (pour les stagiaires de recherche) pour l'allocation de chaque chercheur-boursier pour une durée d'un an et un montant équivalent sera versé par une institution partenaire de la PCNO (voir la section « PROGRAMME DE BOURSES POUR ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE LA PCNO ») ou par un pourvoyeur de fonds similaire pour un total de 25 000 \$/an (pour les étudiants gradués) ou 50 000 \$ (pour les stagiaires de recherche). Les bourses ne sont généralement pas renouvelables, mais les récipiendaires peuvent présenter une demande à plusieurs reprises en suivant la procédure présentée dans la section « Procédures suivant l'attribution ». Toutes les bourses peuvent faire l'objet d'une augmentation monétaire de la part d'un superviseur ou d'un département d'études graduées pour satisfaire à des conditions d'allocations minimales ou pour se conformer à l'allocation suggérée par le centre de recherche respectif.

Admissibilité des candidats

La participation est ouverte à toutes personnes effectuant des recherches au sein d'un établissement affilié à la PCNO ou collaborant avec l'un d'eux. Les chercheurs-boursiers admissibles se définissent comme suit : (1) La personne a complété des cours et est engagée de façon active dans un projet de recherche. (2) La bourse d'étude nécessite un travail de recherche et de bourse à temps plein. (3) Les candidats doivent être inscrits à un programme d'études graduées ou de stage de recherche postdoctoral (une preuve du statut étudiant est requise; les employés ne sont pas admissibles). (4) Bien que tous les chercheurs-boursiers auront une institution et un établissement d'attache sous la supervision de mentors désignés appartenant à un corps professoral, il est entendu qu'ils prendront part dans des partages de connaissances substantiels au sein du réseau de la PCNO. Ce type d'activités peut comprendre des contributions à la plateforme ouverte de neurosciences (données, codes, outils d'analyse), une plateforme de communications ouvertes ou le développement de nouvelles politiques ou de ressources de formation de la PCNO.

Boursiers financés par des sources externes

Le candidat ne peut pas à la fois détenir une bourse d'études provenant d'un organisme subventionnaire fédéral ou provincial canadien et une bourse décernée par la PCNO, à l'exception d'une bourse Mitacs Accelerate.

COMMENT PRÉSENTER UNE DEMANDE

Enregistrement au concours

Pour s'enregistrer au concours, chaque candidat doit compléter le formulaire de d'enregistrement disponible en ligne sur le site Internet de la PCNO en entrant ses informations personnelles ainsi que celles de son superviseur et de son co-superviseur. Après avoir soumis le formulaire, chaque personne recevra un lien leur permettant de téléverser leurs documents requis par courrier électronique.

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



Dates importantes

Lancement du programme	6 décembre 2019
Date limite de présentation des demandes	15 janvier 2020
Annonce des résultats	Semaine du 3 février 2020
Remise des bourses	À partir de la semaine du 3 février, au plus tard le 3 avril 2020

Admissibilité de la proposition du sujet de recherche

Une proposition du sujet de recherche de trois pages décrivant un projet précis pouvant améliorer ou être bénéfique aux neurosciences ouvertes doit accompagner la demande. La proposition devrait contenir les points suivants.

- Le but ou les buts du projet;
- Des interactions externes pertinentes avec la communauté de la PCNO;
- Comment les livrables du projet bénéficieront à la communauté de la PCNO;
- Comment les résultats proposés pourront être atteints dans le futur;
- Comment vos résultats seront diffusés de façon à appuyer les neurosciences ouvertes;
- La disponibilité et l'accessibilité de données ou de ressources pertinentes;
- La qualité de l'environnement de formation du superviseur ou du collaborateur.

La demande doit être rédigée en utilisant la police Arial ou Georgia avec une taille de 12 points, à simple interligne, sur des pages en format lettre avec des marges d'au moins 2,5 cm. L'usage d'une police condensée n'est pas permis. Il est de la responsabilité du candidat de s'assurer que la documentation soumise respecte les conditions et soit reçue avant la date limite. Les demandes reçues ne respectant pas ce format, dépassant le nombre de pages maximal, incomplètes ou remises en retard ne seront pas prises en considération.

- I. **Proposition du sujet de recherche** (trois pages maximum, excluant les références)
Résumez la recherche qui sera entreprise pendant la durée de la bourse en vous référant aux critères listés ci-dessus. Faites ressortir ses aspects innovateurs et sa faisabilité ainsi que son impact potentiel sur les neurosciences ouvertes dans au moins une des sphères suivantes : les concepts, les paradigmes ou les théories faisant avancer la science ouverte. Décrivez en quoi le projet est lié à votre formation antérieure et comment il vous fournira les outils nécessaires pour atteindre vos objectifs de carrière. Expliquez la contribution relative de chaque personne ayant participé à l'élaboration du projet, que ce soit vous-même, vos superviseurs ou toute autre personne.

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



II. Déclaration du candidat (maximum 500 mots)

Qu'est-ce que la science ouverte selon vous? Formulez une courte réponse et donnez un exemple.

- Que pensez-vous qu'est la science ouverte? Veuillez s'il vous plaît donner un exemple de votre choix.
- Quel est votre plan d'action (**maintenant et dans le futur**)? Comment cette bourse améliorera-t-elle votre formation? Démontrez la créativité, la productivité et la qualité de la recherche proposée et le fait qu'elle peut mener à de grands accomplissements académiques et d'autres distinctions.
- Montrez en quoi les résultats et les impacts de travaux antérieurs (les vôtres ou la littérature existante) affectent cette proposition et le domaine de recherche.
- Ajouter toute autre information pouvant convaincre les évaluateurs de votre potentiel exceptionnel.

III. CV du candidat

Le candidat doit téléverser une version à jour de son CV par l'entremise du portail d'application en ligne.

Consignes pour superviseurs

Travailler avec plusieurs superviseurs ou collaborateurs provenant d'institutions externes, de partenaires industriels ou de fondations est une composante centrale de la formation de la PCNO. Les candidats doivent être encadrés par un minimum de deux superviseurs, où le superviseur principal doit 1) appartenir à un corps professoral (avoir sa permanence ou être en voie de l'obtenir et avoir un titre de professeur adjoint, agrégé ou titulaire) et 2) la majorité des activités de recherche doit s'effectuer à l'institution principale. Les superviseurs peuvent parrainer plusieurs candidatures, mais leur unité ou laboratoire ne peut normalement bénéficier que d'une seule nomination par concours annuel. Chaque superviseur doit fournir un CV commun canadien ou une notice en utilisant le format du *National Institute of Health (NIH)* <https://grants.nih.gov/grants/forms/biosketch.htm>. Prenez note que n'importe quel autre format communément utilisé à des fins de financement est également accepté. Tous les partenaires déclarés doivent fournir une lettre de support signée décrivant leur participation au projet. Une seule lettre de support doit être déposée par le superviseur principal. Le cosuperviseur doit pour sa part fournir une lettre décrivant son rôle spécifique dans le projet. La lettre de support doit justifier l'originalité et la nature innovante du projet, en plus d'inclure une déclaration d'engagement au développement professionnel du candidat et de décrire en détail les espaces, les institutions et le personnel de soutien à leur disposition. Veuillez prendre note que la lettre fournie par le cosuperviseur peut également servir de lettre de référence (consultez la section *Références et lettres de recommandation* pour plus d'informations). Le financement provenant de la PCNO ne peut PAS être transféré à une institution externe, à un partenaire industriel ou à une fondation.

Déclaration du superviseur (doit être préparée par le superviseur, maximum de deux pages)

- Contributions antérieures à la formation de PHQ. Faites une liste des personnes que vous avez formées au cours des cinq dernières années et indiquez le niveau de formation (stage d'été/études de premier cycle, MSc, PhD, PDF, JD, MD, etc.).

Directives du programme : Bourses de recherche de la PCNO



- Plan de formation. Expliquez comment vous obtiendrez les fonds de roulement nécessaires à la complétion du projet du candidat jusqu'à la fin de la période d'allocation.
- Dressez le portrait des occasions d'enrichissement interdisciplinaire ou inter-sectoriel dont disposera le candidat durant sa formation.
- Décrivez comment le style de mentorat et l'environnement de recherche assurera le succès de l'étudiant et le projet de recherche proposé.
- Principales contributions à la recherche. Faites une liste des cinq publications considérées comme étant les plus importantes du superviseur (trois d'entre elles doivent avoir été publiées au cours des cinq dernières années). Chacune d'elle doit être accompagnée d'une brève justification pour sa sélection. Incluez un DOI, URL ou PMID lorsqu'applicable.
- Informations supplémentaires quant aux contributions. Ajoutez toutes autres activités ou informations pouvant aider le comité d'évaluation à évaluer vos contributions et votre impact sur la science ouverte, les neurosciences ouvertes et les sciences des données, y compris le travail interdisciplinaire.
- Le superviseur doit cliquer sur « J'accepte » après avoir lu la déclaration suivante : « J'accepte de superviser [nom du candidat] pour la durée de la nomination si la candidature est retenue et je contacterai immédiatement la PCNO s'il met fin à sa formation ou que cette dernière fait l'objet d'une interruption importante. J'autorise la PCNO à partager des informations me concernant comprises dans cette demande avec des partenaires financiers actuels ou potentiels sous un accord de confidentialité. »

Références et lettres de recommandation

Afin de compléter son dossier de demande, le candidat doit joindre le nom, le numéro de téléphone, l'adresse institutionnelle et l'adresses électronique de deux personnes (ou d'une seule dans le cas des étudiants gradués) qui ont accepté de fournir une lettre de recommandation, **excluant le superviseur principal envisagé**. Cette personne doit être familière avec les accomplissements du candidat en tant qu'universitaire et chercheur et les qualités à la base de son potentiel dans le domaine des sciences ouvertes. Les lettres les plus pertinentes expliquent la nature des interactions entre le candidat et la personne de référence et montrent des exemples précis de situations où le candidat a démontré de la créativité, de l'initiative, de la collaboration ou d'autres qualités présentes chez un bon chercheur. Elles font également mention des domaines de connaissance, compétences ou aptitudes du candidat qui bénéficieraient d'une formation supplémentaire.

Exigences de certification

Les candidats et les boursiers du programme de bourses de la PCNO doivent se soumettre aux règles d'éthique en recherche et à la législation canadienne dans le cadre de leur recherche.

Limitation des biais inconscients

Les biais peuvent se manifester sous différentes formes et pourraient provenir d'une école de pensée, telle que la recherche fondamentale versus la recherche appliquée ou translationnelle, de domaines ou d'approches de recherche (y compris ceux en émergence), de la taille ou de la

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



réputation de l'institution participante, de l'âge, du langage, des caractéristiques personnelles ou du genre du candidat.

Les répondants doivent faire attention de ne pas porter de jugements basés sur de tels facteurs lors de l'application du candidat et sont priés de se prémunir contre des biais implicites potentiels pouvant affecter leur évaluation ou l'évaluation de la candidature faite par le comité de sélection.

Veillez vous référer à ces astuces afin d'avoir des standards d'équité et de respect adéquats. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [Guide du candidat : Tenir compte de l'équité, de la diversité et de l'inclusion dans votre demande](#) du CRSNG.

Afin d'être complet, le dossier de demande doit contenir les lettres du superviseur principal, du cosuperviseur et de la personne de référence (s'il y a lieu) et être reçu par la PCNO avant 23 h 59 (heure normale de l'Est) le 15 janvier 2020. Les candidatures soumises après cette date ne seront pas prises en considération. Les candidats recevront un courriel confirmant la réception de leur dossier de demande pour la bourse de recherche.

PROGRAMMES DE BOURSES DE RECHERCHE DE LA PCNO

Partenaires de la PCNO

Les contributions de contrepartie s'adressant aux chercheurs-boursiers de la PCNO proviennent des organisations listées ci-dessous. Notez que les bourses doivent demeurer au sein d'institutions désignées par la PCNO, dans les provinces désignées. Les organisations partenaires actuelles de la PCNO incluent :

Hotchkiss Brain Institute de l'Université de Calgary
Université de la Colombie-Britannique – Djavad Mowahfagian Centre for Brain Health
Université Western
Université McGill
Université Laval

Autres partenaires

Les candidats en mesure d'obtenir des contributions de contrepartie provenant de sources non-gouvernementales, fédérales ou provinciales, peuvent également présenter une demande. Les candidats doivent fournir une preuve signée démontrant la disponibilité de financement de contrepartie de l'organisation soutenant sa candidature.

ÉVALUATION DES CANDIDATURES

Les candidatures seront évaluées par un comité d'évaluation composé d'experts canadiens et internationaux. La PCNO et le président du comité d'évaluation s'assureront qu'il n'y a pas de conflits d'intérêts et que les superviseurs antérieurs, présents et proposés n'évaluent pas de candidatures lorsque leurs étudiants participent au concours. Le comité d'évaluation attribuera

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



un score de mérite à chaque candidature complète reçue et recommandera celles ayant obtenu les scores les plus élevés à la PCNO à des fins de financement.

Critères d'évaluation

- Les accomplissements et expériences du candidat (30 %). Le dossier de candidature sera évalué en se basant sur les prix et les bourses obtenues précédemment et les publications et présentations produites par le candidat.
- L'originalité et la faisabilité des livrables et de leur contribution à la communauté de la PCNO (30 %). Contrairement aux concours de bourses fédéraux et provinciaux, une plus grande importance sera accordée aux contributions à la science ouverte, que ce soit par l'entremise de blogues, de lancement de logiciels ouverts, de publications ouvertes (qu'elles soient révisées ou non), d'enseignements et d'activités de rayonnement, etc.
- Les évaluations (25 %) des impacts potentiels des travaux proposés faites par les répondants sur un ou plusieurs domaines des neurosciences ouvertes, tels que : les concepts, les paradigmes, ou les théories contribuant à l'avancement des neurosciences ouvertes. Les répondants devront souligner explicitement les aptitudes du candidat à réussir un projet qui sera bénéfique à la communauté de la PCNO et à l'amélioration de la formation de PHQ.
- Le projet peut-il être mené à bien dans l'environnement proposé? La qualité de l'environnement de formation (15 %), y compris les historiques de supervision d'étudiants et de performance en recherche du superviseur, ainsi que les occasions d'enrichissement interdisciplinaires ou multi-sectoriels (telles que le travail en collaboration avec les industries, les professionnels de la santé, les organisations communautaires ou les agences gouvernementales).

PROCÉDURES D'ATTRIBUTION

Les bourses seront attribuées aux candidatures les plus méritantes jusqu'à ce qu'elles soient épuisées ou que chacun des candidats recommandés en ait obtenu une, selon la première éventualité. La PCNO communiquera les résultats du concours aux candidats par courriel. Advenant que le candidat se retire du concours, pour quelque raison que ce soit, la bourse sera attribuée au prochain candidat recommandé le plus méritant.

Procédures suivant l'attribution

- L'avis d'attribution doit être accepté dans les 15 jours ouvrables suivant l'offre ou l'attribution sera annulée et la bourse sera possiblement offerte au candidat méritant suivant.
- Les boursiers doivent commencer à percevoir leur bourse dans les 2 mois suivant la date de réception de l'avis d'attribution. Pour le PHQ ne possédant pas déjà leur diplôme, les bourses pourront uniquement être perçues après que le candidat ait fourni une preuve qu'il a rempli les critères de complétion son programme de cycles supérieurs, incluant la soutenance de sa thèse.

Directives du programme :
Bourses de recherche de la PCNO



- Tous les boursiers de la PCNO doivent souligner le support de la PCNO dans toutes leurs présentations et leurs publications. Les candidats retenus devront partager les solutions, les outils ou les ressources pouvant être d'intérêt pour les autres chercheurs en neurosciences. Ils devront également contribuer aux activités de formation locales et produire un court compte rendu de leur contribution à la PCNO à la fin de chaque année.
- Un candidat ne peut soumettre qu'une seule candidature par concours du programme. Dans la mesure où le candidat remplit les critères de sélection, il n'y a pas de nombre maximal de concours auxquels un candidat peut soumettre sa candidature.
- Les détenteurs de bourses de la PCNO peuvent soumettre une nouvelle demande. Dans ce cas, ils doivent indiquer la raison de la prolongation et, s'il y a lieu, expliquer pourquoi les objectifs de leur projet ont été révisés. Généralement, des éléments supplémentaires doivent être ajoutés pour que la prolongation soit accordée.

Autres détails

Il est de la responsabilité du boursier d'aviser la PCNO de tous changements portant sur son statut ou son institution. Les récipiendaires peuvent demander un congé (p. ex. : congé de maternité), ou une conversion temporaire en une bourse à temps partiel pour des motifs personnels. Si la demande est approuvée, la bourse sera suspendue temporairement ou modifiée au prorata pour la période demandée et sa durée sera prolongée en conséquence. Par exemple, une personne faisant la demande que sa bourse soit convertie à mi-temps pendant six mois recevra une allocation réduite de 50 % pendant six mois et une prolongation de trois mois à 100 %.

Pour plus d'informations

- Pour toute information supplémentaire ou toute question à propos de ce concours et des procédures de présentation de demande, veuillez écrire à scholarships@conp.ca.
- La PCNO prendra connaissance de la candidature à l'intérieur de deux jours ouvrables. Veuillez contacter la PCNO si vous n'avez pas reçu de confirmation, en écrivant à scholarships@conp.ca.
- À propos de la PCNO : <http://www.conp.ca>.