

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



Bourses pour étudiants-chercheurs et chercheurs-boursiers, 2021

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 au Canada en neurosciences cliniques et fondamentales, informaticiens et experts en politique scientifique 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

La PCNO est heureuse d'annoncer l'ouverture du concours 2021 de notre programme de bourses pour étudiants-chercheurs afin de soutenir du personnel hautement qualifié (PHQ) 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. 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.

Dans la mesure du possible, 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 internationaux et les résidents permanents du Canada. La PCNO fournira soit \$6250 (pour les étudiants gradués) ou \$12 500 (pour les stagiaires de recherche) pour l'allocation de chaque chercheur-boursier pour une durée de six mois et un montant équivalent sera versé par une institution partenaire de la PCNO ou par un pourvoyeur de fonds similaire **pour un total de \$12 500 pendant six mois (pour les étudiants gradués) ou \$25 000 (pour les stagiaires de recherche)**. Dans le cas où un financement de contrepartie est fourni par des sources non fédérales ou non provinciales, les candidats doivent fournir une preuve signée démontrant la disponibilité de ce financement de contrepartie provenant de l'organisation de soutien. Tous les avantages sociaux seront payés par l'institution d'accueil. Toutes les bourses peuvent faire l'objet d'une augmentation monétaire de la part d'un superviseur ou d'un département d'études graduées.

Directives du programme

Bourses de recherche de la PCNO



Admissibilité des candidats

Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme de haut niveau, tel qu'un Ph.D., une M.Sc., un Pharm.D. ou un J.D., et doivent poursuivre des recherches au sein d'un établissement affilié à la PCNO ou collaborant avec la PCNO. Les chercheurs-boursiers admissibles se définissent comme suit :

- 1) La personne aura reçu leur diplôme de haut niveau un maximum de cinq ans avant la date du commencement de cette bourse.
- 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).

Bien que tous les chercheurs-boursiers auront une institution et un établissement d'attache sous la supervision d'un ou deux 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 / publications ouvertes ; des présentations, conférences ou tutoriels 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 Elevate ».

COMMENT PRÉSENTER UNE DEMANDE

Dates importantes

Lancement du programme	23 décembre 2020
Date limite de présentation des demandes	31 janvier 2021
Annonce des résultats	Semaine du 22 mars 2021
Remise des bourses	À partir de la semaine du 29 mars, au plus tard le 19 avril 2021

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
- La disponibilité et l'accessibilité de données ou de ressources pertinentes
- La qualité de l'environnement de formation du superviseur ou du collaborateur
- 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
- Comment vos résultats seront diffusés de façon à appuyer les neurosciences ouvertes.

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



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.

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.

Déclaration du candidat (maximum 500 mots)

- 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**) ? Fournissez des exemples de la créativité, la productivité et la qualité de votre recherche, incluant vos plus 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.
- Si le candidat poursuit une formation postdoctorale dans le même département ou sous la direction du même directeur de recherche que celui de ses études doctorales, il doit expliquer en quoi cette formation est sensiblement différente et présente un avantage significatif pour l'évolution de sa carrière.

CV du candidat

Le candidat doit téléverser une version à jour de son CV par l'entremise du portail d'application en ligne. Comme exemple de format convenable, nous mentionnons le CV commun canadien (CCV), mais ce format n'est pas obligatoire.

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 une notice en utilisant [le format du National Institute of Health \(NIH\)](#). Le superviseur principal doit fournir une lettre de support signée justifiant 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. Le co-superviseur pourrait pour sa part fournir une lettre décrivant son rôle spécifique dans le projet. Veuillez prendre note que le financement provenant de la PCNO ne peut PAS être transféré à une institution externe, à un partenaire industriel ou à une fondation.

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



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, M.Sc., Ph.D., PDF, J.D., M.D., etc.).
- 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'adresse 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 fournir une lettre de recommandation d'une page démontrant sa connaissance des accomplissements du candidat en tant qu'universitaire et chercheur et les qualités à la base de son potentiel dans le domaine des sciences ouvertes. Au moins une lettre doit provenir d'un ancien directeur de recherche, faute de quoi une explication doit être fournie quant à la raison de ce manque. 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.

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



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.

- **Si votre recherche implique des êtres humains**, vous devez fournir à l'administration de votre institution une attestation appropriée. Toutes recherches impliquant des données humaines ou des échantillons biologiques (parties du corps, produits, tissus, cellules ou matériel génétique d'une personne vivante ou décédée) ou des données administratives, scientifiques ou descriptives de sujets humains nécessitent l'approbation du comité d'éthique de la recherche au sein de l'établissement du candidat principal ou d'un comité d'éthique de la recherche reconnu par cet établissement. Le recrutement de participants humains est également strictement assujéti à l'approbation d'un comité d'éthique de la recherche.
- **Si votre recherche comporte l'utilisation d'animaux, de produits animaux ou de tissus**, vous devez fournir à votre établissement une certification du comité de protection des animaux au sein de l'établissement où les procédures expérimentales seront effectuées, conformément aux lignes directrices énoncées dans les normes du Conseil canadien de protection des animaux (CCPA).

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 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 co-superviseur 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 31 janvier, 2021. Les candidats recevront un courriel confirmant la réception de leur dossier de demande pour la bourse de recherche.

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



CONTRIBUTIONS DE CONTREPARTIE

Partenaires de la PCNO

Les contributions de contrepartie s'adressant aux chercheurs-boursiers de la PCNO proviennent des organisations listées ci-dessous :

Hotchkiss Brain Institute de l'Université de Calgary
Université de la Colombie-Britannique – Djavad Mowafiqian 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 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, présentations et autres productions scientifiques 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).

Directives du programme Bourses de recherche de la PCNO



PROCÉDURES D'ATTRIBUTION

Les bourses seront attribuées d'une façon provisoire 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 ou décliné dans les 15 jours ouvrables suivant la date de 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 le mois suivant la date 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 de son programme de cycles supérieurs, incluant la soutenance de sa thèse.
- Les bourses ne peuvent pas être transférées à d'autres chercheurs au sein du même établissement, mais peuvent être transférées à un autre établissement pour le même boursier dans le but d'achever les travaux proposés, en fonction de la disponibilité des fonds de contrepartie.
- 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 le développement de ressources de formation, et produire un court compte rendu de leur contribution à la PCNO à la fin de leur bourse.
- 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.

Autres détails

Il est de la responsabilité du boursier d'aviser la PCNO de tous changements portant sur son statut ou son institution.

Pour plus d'informations

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