



## Projets de recherche en collaboration de l'INCASS Aperçu du programme et critères d'évaluation

L'activité phare de l'INCASS est le programme de Projets de recherche en collaboration (PRC). Le mandat du programme PRC est de favoriser les interactions interdisciplinaires et multi-institutionnelles de recherche et de formation afin de s'attaquer à des problèmes complexes d'une grande importance pour les sciences, le génie, la santé et la société. Le programme PRC met l'accent sur la cocréation de connaissances, l'exploitation de l'expertise canadienne en sciences statistiques (actuariat, biostatistique, science des données inférentielles, statistique) et la synergie résultant de l'intégration des partenariats aux projets dès leur conception.

### Aperçu du programme

Un PRC entreprend des recherches dont la portée est suffisamment étendue pour nécessiter une équipe de professeurs, stagiaires postdoctoraux et étudiants couvrant diverses spécialités sur un programme de recherche et de formation de trois ans. Une composante importante du PRC proposé doit pouvoir être financée par le CRSNG, c'est-à-dire que le projet doit permettre l'élaboration de nouvelles méthodes et de nouveaux modèles fondamentaux en statistique et en science des données inférentielles ou l'application de méthodes et de modèles en statistique et en science des données de façon novatrice à un problème de recherche dans une discipline financée par le CRSNG. Toutefois, la portée de la recherche et des activités proposées doit nécessiter un soutien beaucoup plus élevé qu'il n'est possible d'obtenir avec un financement individuel du CRSNG. La recherche comportant des interactions interdisciplinaires et/ou des collaborations entre plusieurs régions géographiques sont typiques des PRC. Notez que l'établissement de collaborations entre les sciences statistiques et d'autres domaines est un élément clé du mandat de l'INCASS.

Le financement d'un PRC vise principalement à soutenir le PHQ qui participe à la recherche du projet et les interactions de l'équipe. La formation et le mentorat du PHQ, ainsi que le respect des exigences et des objectifs d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI) de l'INCASS, sont des facteurs importants de l'évaluation des propositions de PRC. Les PRC doivent aussi s'engager à plusieurs activités qui soutiennent de manière substantielle la communication et la diffusion des résultats de la recherche, comme l'organisation de réunions professionnelles spécialisées, des présentations organisées lors de grandes réunions professionnelles, la préparation de cours de courte durée, de sondages et de notes, des logiciels et des publications accessibles au public.

## **Processus de propositions**

Le processus de propositions de PRC comprend deux parties : la soumission d'une lettre d'intention et, si celle-ci est retenue, la soumission d'une proposition complète. Pour de plus amples détails, veuillez-vous référer aux documents *Instructions pour la lettre d'intention de PRC* et *Instructions pour la proposition complète d'un PRC*.

La lettre d'intention détaille la recherche proposée et l'équipe de recherche. Les lettres d'intention sont évaluées par le Comité scientifique de l'INCASS, avec la contribution d'examineurs externes. L'examen des lettres d'intention se concentre sur le mérite scientifique et l'impact potentiel de la recherche proposée, le mérite de la collaboration, la justification du soutien au titre du programme de PRC et la participation d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux. Seules les équipes dont la lettre d'intention démontre clairement un potentiel de succès seront invitées à soumettre une demande complète.

La proposition complète ajoute deux pages d'explications à la description scientifique originale, ce qui permet de répondre aux questions soulevées lors de l'examen. L'examen des propositions complètes couvre le mérite scientifique et l'impact potentiel de la recherche proposée, le mérite de la collaboration, la justification du financement du PRC, la participation d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux, les détails de la collaboration, la diffusion et la communication, l'engagement envers les objectifs et les politiques d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI) de l'INCASS, le budget, les partenariats, ainsi que les financements supplémentaires. Elle comprend des lettres officielles de collaboration des partenaires. Les propositions complètes sont évaluées par le Comité scientifique.

## **Restriction des candidatures**

Les chercheurs ne peuvent être identifiés en tant que chercheur principal sur une seule lettre d'intention uniquement et sur une seule proposition complète. Dans une situation où un chercheur est identifié comme chercheur principal d'un projet PRC proposé et comme collaborateur sur d'autres projets PRC, les demandes en question devront expliquer en détail les rôles du chercheur dans les différents projets. Les chercheurs de projets PRC actifs peuvent être identifiés comme mentors sur un autre projet.

## **Évaluation des propositions de PRC**

Les critères généraux d'évaluation sont l'innovation et la nature fondamentale de la recherche proposée, l'importance du soutien du PRC pour le projet proposé, l'efficacité potentielle de la structure de l'équipe, les plans de formation du PHQ, l'excellence des chercheurs, l'impact présumé plus large de la recherche sur la science, le génie et l'intérêt public, l'engagement envers les objectifs et les politiques d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI) de l'INCASS, le potentiel de durabilité de la collaboration, ainsi que la portée nationale et internationale de la collaboration. Les plans de communication et de diffusion des résultats de la recherche constituent également une partie importante des critères d'évaluation.

Il est important de bien faire comprendre aux examinateurs la nouveauté et l'impact de la recherche proposée. Nous encourageons particulièrement les projets qui poursuivent une

recherche fondamentale en sciences statistiques motivée par des défis de recherche dans un domaine d'application, qui impliquent des collaborations entre les sciences statistiques et d'autres disciplines, et qui impliquent des chercheurs de plusieurs régions du Canada.

Les propositions d'équipes dont les responsables sont de nouveaux chercheurs (par exemple, un professeur adjoint) peuvent désigner jusqu'à deux professeurs expérimentés pour servir de mentors pour le projet. Le rôle des mentors est d'offrir des conseils sur les aspects interdisciplinaires du projet, de conseiller les étudiants et les stagiaires postdoctoraux et de soutenir la gestion du projet.

Nous présentons ci-dessous certaines considérations relatives au processus d'examen.

#### Recherche proposée

La nouveauté et la difficulté de la recherche proposée, la probabilité de réussite du projet, les résultats anticipés et leur impact potentiel, ainsi que la relation de la recherche proposée avec la recherche existante et émergente sont évalués. La description doit justifier le soutien au titre du programme PRC, en termes d'activités à soutenir.

#### Réponse aux examinateurs

Dans quelle mesure la nouvelle application répond aux remarques des examinateurs de la lettre d'intention.

#### Chercheurs

Les travaux de recherche et la formation de personnel hautement qualifié (PHQ) des chercheurs principaux et des partenaires sont évalués en tenant compte de l'état d'avancement de leur carrière et de leur capacité à mener à bien la recherche proposée. Dans le cas échéant, le dossier des mentors pour le projet est également évalué pour leur rôle.

#### Rôles anticipés des stagiaires

Les plans relatifs à la participation des boursiers postdoctoraux et des étudiants au projet sont évalués soigneusement. Les examinateurs évalueront notamment le rôle du PHQ dans la cohésion de l'équipe (par exemple, dans les arrangements de supervision conjointe) et la poursuite de la recherche proposée.

#### Partenaires

La pertinence et le lien avec les partenaires interdisciplinaires et leur rôle dans le programme de recherche et de formation proposé sont évalués. Le rôle des partenaires dans la formation du PHQ est une autre considération importante. Les plans d'interaction avec les partenaires sont pris en compte dans les examens.

#### Organisation prévue de la collaboration

Les plans pour la communication et la collaboration entre les membres de l'équipe sont soigneusement évalués en ce qui concerne leur efficacité et leur durabilité, tout comme les plans pour la direction scientifique du projet.

#### Équité, diversité et inclusion

Plans pour respecter les politiques et attentes de l'INCASS en matière d'EDI.

#### Communication et diffusion

Les plans pour la communication et la diffusion sont évalués en termes d'efficacité et d'impact. La communication de l'impact du PRC est d'une importance cruciale pour l'INCASS.

#### Examineurs suggérés

Les chercheurs doivent suggérer trois examinateurs et justifier leur choix.

#### Réponse au panel

Le comité consultatif scientifique examine attentivement la réponse aux examens

### **Budgets du PRC**

Nous prévoyons que le budget d'un projet de PRC débutant au cours du prochain cycle sera de 210 000 \$ pour trois ans. Les dépenses admissibles doivent suivre les règles du CRSNG; elles incluent le soutien des étudiants et stagiaires postdoctoraux, les frais de déplacements et les frais de communication et de diffusion des résultats. Les collaborateurs et les stagiaires peuvent être situés dans d'autres pays, auquel cas leurs frais de déplacement vers le Canada peuvent être soutenus. Les allocations aux collaborateurs et aux stagiaires travaillant à l'extérieur du pays constituent une dépense non admissible.