



Canadian Statistical Sciences Institute
Institut canadien des sciences statistiques
www.canssi.ca www.incass.ca

Data • Discoveries • Decisions
Données • Découvertes • Décisions

Appel à propositions pour des Centres de collaboration en sciences de la santé

le 16 octobre 2017

Contexte

L'Institut canadien des sciences statistiques (INCASS) a été formé dans le but explicite d'attaquer les grands problèmes en statistique « d'importance pour la science et l'intérêt public ».

En sciences de la santé, l'INCASS vise à :

- stimuler et soutenir l'innovation par l'**établissement de relations collaboratives**, afin de progresser les sciences de la santé et les sciences statistiques
- **renforcer les capacités** en termes des nouveaux diplômés en statistique de deuxième et troisième cycle qui sont capables de fournir l'expertise en statistique et en science des données aux chercheurs en sciences de la santé

L'INCASS veut **s'associer avec les organismes de santé régionaux et provinciaux** (qui pourrait être des ministères provinciaux, des organismes subventionnaires provinciaux, des unités de support SRAP, des détenteurs de données de la santé, des organismes de recherche, des hôpitaux, des facultés de médecine et leur centres ou instituts) pour collaborer à la recherche et l'entraînement qui mèneront à des améliorations de la santé.

Partout au pays, il y a des chercheurs qui travaillent en biostatistique ou en génétique statistique et en génomique qui sont capables de collaborer avec les scientifiques médicaux et en santé sur les problèmes dans des domaines comme la santé de la population, les services de la santé, le traitement de maladies chroniques et la surveillance des maladies contagieuses. Un nombre considérable des étudiants de cycle supérieur et de stagiaires postdoctoraux sont attirés par la biostatistique, la génétique statistique et la génomique et ils ont besoin d'un haut niveau de formation expérimental. Afin de tirer profit de ces atouts, l'INCASS propose de faciliter les collaborations de recherche et les programmes de formation par le développement des **Centres de collaboration en sciences de la santé** provinciaux ou régionaux.

C'est par ces centres que les organismes régionaux ou provinciaux de la santé peuvent soutenir la recherche statistique collaborative et la formation par divers modèles possibles. Particulièrement en ce qui concerne la formation, l'INCASS pourrait entreprendre de venir en aide avec la coordination du recrutement et, si possible, de fournir un soutien financière aux stagiaires. Les organismes partenaires participantes peuvent :

- s'engager avec des stagiaires hautement qualifiés offrant des possibilités de l'emploi à long terme;
- construire de collaborations avec les statisticiens des universités;
- lancer des projets sur les questions émergents de la santé.

La définition d'un Centre de collaboration en sciences de la santé INCASS

Un Centre de collaboration en sciences de la santé (CCSS) INCASS est un groupe désigné de l'INCASS des scientifiques universitaires à une ou plusieurs instituts dans la même province ou région qui :

- effectuent de la recherche en statistique ou en science des données avec applications en sciences de la santé
- forment des étudiants aux niveaux de haut premier cycle, de la maîtrise, du doctorat et du stage postdoctoral
- ont l'intention d'intégrer la collaboration officiellement à la formation, par exemple avec les placements coop, les stages ou autres affectations de travail dans les organismes de la santé.

Le CCSS a un comité directeur pour surveiller les programmes de formation et pour chercher des ressources pour financer les placements, stages et bourses. L'INCASS aide avec la communication, la promotion, le réseautage avec les autres CCSS INCASS partout au pays ainsi que des partenariats avec les organismes régionaux ou provinciaux de la santé de fournir un soutien.

Dans leurs programmes d'études, les étudiants de cycle supérieur acquièrent une expertise dans une sélection substantielle des domaines suivants :

Niveau maîtrise :

- Méthodes de recherche en épidémiologie et biostatistique
- Programmation de SAS, Stata, R
- Traitement et nettoyage des jeux de données
- Structures de données des services de santé
- Analyse avec modèles linéaires généralisés
- Analyse de survie
- Principes de la conception d'expériences
- Visualisation de données
- Meilleures pratiques en recherches reproductibles

Niveau doctorat :

- Analyse de données longitudinales
- Analyse de données des enquêtes complexes
- Analyse de données géocodées et spatiales
- Inférence causale
- Apprentissage statistique
- Génétique statistique
- Analyse de données de micropuces

Les placements coop, stages ou bourses donnent aux étudiants la possibilité d'améliorer leurs compétences, d'approfondir leur compréhension et de développer des compétences en communication et collaboration.

L'appel

Les propositions sont appelées pour l'établissement des Centres de collaboration en sciences de la santé (CCSS) INCASS. Veuillez les envoyer avant le 31 janvier 2018 à Angela Plagemann, coordinatrice scientifique de l'INCASS à info@incass.ca.

Les programmes planifiés admissibles comme CCSS INCASS seront à divers stades de développement. Pour certains, le financement de démarrage en 2018 pourrait les aider. Une proposition jugée

L'INCASS prévoit fournir un financement de démarrage en 2017 pour jusqu'à deux CCSS proposés de chacun de ces provinces ou régions : Colombie-Britannique/Yukon, Alberta/T.N.-O., Manitoba/Saskatchewan/Nunavut, Ontario, Québec et les provinces de l'Atlantique.

Le financement de démarrage, s'il est demandé et attribué, est octroyé une seule fois. C'est destiné à permettre des groupes de chercheurs à établir une présence coordonnée locale pour la collaboration de recherche, la formation de PHQ et à établir des liaisons avec des partenaires financiers. Jusqu'à 10 000 \$ est disponible pour chaque centre, et devrait être dispensé pour le soutien de PHQ et/ou personnel, les frais de déplacement liés à l'organisme, les réunions et les communications.

Le contenu de la proposition

Une proposition pour un CCSS INCASS devrait comprendre les éléments suivants :

- Le nom du centre
- Les universités participantes
- Les noms et les rôles des professeurs d'université qui jouent un rôle majeur dans l'organisme, l'enseignement et la supervision associé avec le centre (veuillez attacher des CV de deux pages pour jusqu'à 5 des professeurs participants du CCSS)
- Les collaborations déjà établis entre les participants et des chercheurs d'organismes de sciences de la santé
- Une description des exigences (y compris les cours) des programmes menant à un grade ou la formation associée au centre
- Le nombre d'inscriptions en ces programmes pour les trois dernières années, depuis septembre 2013 (le cas échéant); le nombre d'inscriptions prévues pour les cinq prochaines années, jusqu'à août 2021
- Les renseignements sur l'apprentissage par expérience par le biais des placements coop, les stages ou les autres affectations de travail dans les organismes de sciences de la santé
- Les placements d'apprentissage par l'expérience pour les trois dernières années, depuis 2013 (le cas échéant); les placements prévus pour les cinq prochaines années, jusqu'à août 2021
- Les lettres d'appui des organismes de sciences de la santé où les étudiants/stagiaires seront placés
- Le cas échéant, des exemples des projets de recherche qui ont déjà été ou devraient être entrepris avec les organismes des sciences de la santé
- Si le financement de démarrage est demandé, une raison et un budget détaillé pour l'utilisation des fonds

Les critères d'évaluation

La proposition pour établir un CCSS sera jugé selon :

- La qualité des chercheurs
- La disponibilité potentielle des bons étudiants, postdocs et un programme de formation consistant des expériences
- La disponibilité des placements coop, stages ou autres affectations de travail; ainsi que les autres contributions d'organismes provinciaux ou régionaux ou des instituts universitaires
- La capacité d'entreprendre les projets pour les organismes provinciaux ou régionaux.

La décision d'octroyer le financement de démarrage sera fondée sur les besoins financiers tels que décrits aux raisons de budget.

Veillez envoyer vos questions sur cet appel de propositions à Mary Thompson, Présidente de la Comité de sciences de la santé INCASS. [methompson@uwaterloo.ca]