

Mitacs et À nous le podium

Partenaires pour l'innovation en recherche pour les sports de haute performance

Guide de demande 2021-2022

Mitacs est un organisme à but non lucratif qui favorise la croissance et l'innovation au Canada en résolvant les défis des entreprises grâce aux solutions de recherche proposées par les meilleurs établissements postsecondaires au Canada et dans le monde. Depuis 20 ans, de concert avec plus de 60 universités, des milliers d'entreprises ainsi que les gouvernements fédéral et provinciaux, Mitacs crée des partenariats appuyant l'innovation industrielle et sociale au Canada. L'un de ces partenariats est avec À nous le podium (ANP).

Priorité d'ANP ayant trait à l'innovation

Le partenariat actuel entre ANP et Mitacs vise à bâtir sur les succès obtenus grâce à l'initiative de recherche en sport de haute performance d'ANP pour soutenir les performances dignes d'un podium lors des Jeux olympiques et paralympiques. L'une des principales contributions de la réussite du Canada à Vancouver, à Londres, à Sotchi, à Rio et à Pyeongchang était l'ajout de chercheurs talentueux des cycles supérieurs pour résoudre des questions concernant la performance dans les sports et comment monter sur le podium. Ces stagiaires représenteront les liens entre les équipes nationales du Canada, les instituts de sport et les universités afin d'établir une équation gagnante pour les prochains Jeux olympiques et paralympiques. Les résultats auront des répercussions sur les performances dignes du podium et permettront également de contribuer à mener une vie physiquement active et saine dans l'ensemble du Canada.

Proposition d'aide aux étudiants des cycles supérieurs

ANP et Mitacs ont établi un partenariat grâce aux programmes Accélération et Élévation de Mitacs, qui permettent de soutenir les plus brillants étudiants au doctorat et chercheurs postdoctoraux à mener des recherches dans le domaine du sport de haute performance. Ces stagiaires devront partager leur temps entre les milieux universitaire, industriel et de sport de haut niveau afin d'unir les principaux éléments de l'écosystème de la recherche et des sports canadiens.

Tous les projets doivent posséder un potentiel clair de répercussions économiques pour le Canada et par conséquent, doivent comprendre un partenaire canadien à but lucratif où le stagiaire devra passer au moins 25 pour cent de son temps.

Éléments pris en considération :

A) Les trois principaux domaines de recherche d'ANP qui ciblent les sports olympiques et paralympiques sont :

- **Performance sportive** : comprend, mais sans s'y limiter, la préparation physiologique, la nutrition de performance, la psychologie du sport, les comportements moteurs et biomécaniques et l'analyse du sport.
- **Ingénierie du sport** : comprend, mais sans s'y limiter, la production et l'adaptation du matériel, l'aérodynamique, l'ergonomie et la technologie de la performance.
- **Médecine sportive proactive** : comprend, mais sans s'y limiter, la prévention des blessures, les traitements, la réadaptation fonctionnelle et le retour au podium.

B) Les projets doivent être harmonisés avec un Institut canadien du sport (ICS) et une université canadienne. L'ICS peut participer directement à la recherche et peut également être en mesure d'offrir éventuellement des perspectives d'emploi pour poursuivre les recherches sur le sport de haut niveau.

C) Les programmes d'études supérieures pris en considération devront également être harmonisés avec les stratégies à long terme sur la recherche en matière de performance des organismes nationaux de sports (ONS) olympiques et paralympiques ciblés par ANP.

D) Les projets harmonisés aux ONS classés comme ayant un potentiel de podium pour 2020, 2022 et 2024 seront privilégiés.

Objectifs :

- S'assurer que les étudiants au doctorat et les chercheurs postdoctoraux participent activement à la recherche et qu'ils seront ensuite embauchés pour assurer la durabilité de la recherche sur les sports de haute performance au Canada.
- Favoriser l'élaboration d'un programme d'innovation et de recherches scientifiques sur les sports qui soit durable, de renommée mondiale et qui ait des répercussions directes sur les performances dignes d'un podium autant aux Jeux olympiques et paralympiques d'hiver que d'été.
- Étendre l'utilisation des résultats de recherche issus d'ANP et de certains sports olympiques et paralympiques à l'ensemble de la communauté sportive du Canada.
- Renforcer les liens entre le secteur privé et les innovations en matière de recherche des sports de haute performance afin d'assurer une durabilité à long terme des programmes et de profiter au maximum des répercussions sur tous les sportifs canadiens qui prônent un mode de vie actif.

Facteurs indispensables au succès

L'initiative de Mitacs et d'ANP est conçue pour combler les lacunes à surmonter afin de perpétuer les performances dignes d'un podium. Voici les facteurs indispensables au succès :

- Programme de recherche et d'innovation entièrement financé qui soutient autant les initiatives à court qu'à long terme, grâce aux meilleurs scientifiques, ingénieurs, professionnels de la santé et étudiants aux cycles supérieurs dans le domaine du sport.
- Soutenir des groupes de recherche universités- instituts-secteur privé ciblés, qui possèdent les capacités, les aptitudes et la passion nécessaires pour stimuler la recherche innovante sur les sports directement liée aux sports olympiques et paralympiques.
- Programme de doctorat et de postdoctorat financé qui soutient de jeunes chercheurs novateurs afin de répondre aux questions de recherche axées sur la performance des sports ciblés par ANP.

- Élaborer un cadre opérationnel simplifié qui permettra d'accélérer les contrats de recherche, le financement et la mise en œuvre des plans de travail du projet.
- Créer des groupes de réflexion stratégique en matière de recherche et d'innovation sur des thèmes liés à la performance.
- Élaborer des plans de relève pour les scientifiques du sport de renommée internationale.
- Établir une interaction constante et un lien avec les communautés d'utilisateurs de sports canadiens (p. ex. athlètes d'élite, entraîneurs, commanditaires,) pendant et après les projets de recherche.

Mécanismes financiers

Candidats au doctorat : Les candidats peuvent présenter une demande de financement pour une période pouvant atteindre jusqu'à quatre ans (à temps partiel), pour une somme totale de 80 000 \$ (qui comprend 8 000 \$ qui est flexible et qui peut servir aux dépenses du projet ou comme allocation supplémentaire pour le stagiaire).

Candidats au postdoctorat : Les candidats peuvent présenter une demande de financement pour une période pouvant atteindre jusqu'à deux ans, à temps complet, pour une somme de 60 000 \$ par an, y compris 5 000 \$ par an qui est flexible et qui peut servir aux dépenses du projet ou comme allocation supplémentaire pour le chercheur.

Délais

| Étapes | Délais |
|---|-----------------|
| Lancement national | 15 février 2021 |
| Soumission de lettre de motivation | 31 mars 2021 |
| Notification de soumission acceptée | 15 avril 2021 |
| Date limite complète d'application Mitacs | 31 mai 2021 |
| Notification d'approbation Mitacs | juillet 2021 |

Processus de demande

Veillez envoyer une lettre de motivation (deux pages maximum) à :
M. Andy Van Neutegem, Ph. D., avanneutegem@ownthepodium.org

Date d'échéance : Le 31 mars 2021

La lettre de motivation doit comprendre les éléments suivants :

- **Une description détaillée de la recherche proposée**
 - La ou les lacunes liées à la performance abordées
 - Les résultats prévus ou les objectifs de la recherche
 - L'échéance prévue
 - Les répercussions sur les sports de haute performance olympiques et paralympiques ciblés par ANP
 - Niveau du candidat suggéré? Est-il déjà identifié?

- **Partenaires existants ou éventuels**
 - Organisme national de sport
 - Entreprise du secteur privé
 - Autres intervenants pertinents (p. ex. ICS, ONS)

- **Potentiel de répercussions économiques pour le Canada**

- **Deux lettres d'appui** : Une de l'Institut ou du centre canadien du sport lié au projet et une autre d'un responsable du sport olympique ou paralympique ciblé par ANP qui tirera profit des résultats du projet.

- **Processus clair d'identification et de confirmation d'un ou plusieurs étudiants diplômés pour ce projet**

ANP est reconnaissante de toutes les demandes reçues dans le cadre du projet, mais elle communiquera uniquement avec les personnes dont le projet sera retenu.