

The Mitacs logo is displayed in a bold, white, sans-serif font. The letter 'i' in 'Mitacs' has a small white dot above it. The logo is set against a blue background that features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, creating a dynamic and modern feel.

*Inspiring innovation
Inspirer l'innovation*

**Mémoire prébudgétaire de Mitacs présenté au
Comité permanent des finances de la Chambre des
communes**

Août 2017

Présentation

L'économie de demain est fondée sur des idées, exploitant des connaissances approfondies et des principes provenant de pratiquement toutes les disciplines du savoir humain. Les pays qui cultivent, développent et commercialisent le mieux les idées seront ceux qui seront les mieux positionnés pour être à la tête d'une économie qui est de plus en plus stimulée par l'innovation.

Alors que le Canada célèbre son 150^e anniversaire de la Confédération, un grand optimisme à l'égard de l'avenir se fait sentir. Il est prévu que le Canada affichera la plus grande croissance économique parmi les pays du G7 en 2017¹ et ses villes les plus performantes se vantent d'avoir des écosystèmes d'entreprises en démarrage prospères qui contribuent à une économie dynamique et diversifiée. Grâce à sa population hautement scolarisée, sa réputation pour l'ouverture et la diversité, ainsi que des universités compétitives à l'échelle mondiale², le Canada est en bonne position pour réussir au sein d'une économie interreliée du savoir.

Il s'agit d'une époque stimulante pour le Canada qui se traduira par une prospérité accrue si nous sommes prêts à tirer profit de la conjoncture favorable actuelle. Pour faire face à la concurrence dans une économie qui évolue de plus en plus rapidement, le Canada nécessite un écosystème d'innovation coordonné et réactif qui nous permettra d'attirer et de former les meilleurs talents, d'investir dans de la recherche fondamentale ou de la recherche dirigée par des chercheurs, de créer des conditions propices pour la croissance des entreprises en démarrage et des compagnies, et d'assurer le lien entre le talent universitaire et les compagnies.

Les initiatives récentes du gouvernement fédéral comme l'initiative des supergrappes d'innovation, le Fonds stratégique pour l'innovation, le pôle d'investissement direct étranger (IDE) et la Stratégie en matière de compétences mondiales représentent des étapes importantes visant à s'attaquer à de nombreux défis qui font ralentir le rendement du Canada en matière d'innovation. Dans son budget de 2017, l'investissement dans les programmes de Mitacs est une composante clé du Plan pour l'innovation et les compétences du gouvernement qui appuiera 10 000 stages d'innovation par année. En plus de stimuler l'innovation en renforçant les collaborations de recherche entre les universités et le secteur privé, cet investissement assurera aussi aux étudiants des cycles supérieurs des occasions d'apprentissage intégré au travail qui contribueront au développement de leurs compétences et à l'amélioration de leur employabilité à la fin de leurs études.

L'expérience acquise par un stage Mitacs démontre que les compagnies bénéficient d'un accès à un large bassin de personnel hautement qualifié, et les collaborations entre les chercheurs et les étudiants provenant de différents horizons mènent à des solutions créatives et novatrices, lesquelles n'auraient autrement pas été possibles. Nous savons que 10 % des organismes partenaires sondés ont indiqué avoir investi plus de 500 000 \$ dans de la nouvelle R-D après avoir participé au programme, tandis que 30 % ont investi entre 100 000 \$ et 500 000 \$, ce qui stimule davantage l'innovation et crée des emplois pour les chercheurs canadiens.

Pour poursuivre cette tendance, un investissement important et continu dans l'écosystème de la recherche est essentiel.

¹ International Monetary Fund. (2017). [World Economic Update](#).

² Times Higher Education (2017). [World University Rankings](#).

Afin d'exploiter efficacement les cerveaux les plus brillants, nous devons fournir un soutien continu dans l'ensemble du spectre de la recherche et de l'innovation.

En tant qu'un des pays les plus scolarisés dans le monde entier, et comptant plusieurs universités qui se classent parmi les 50 meilleures de la planète, le Canada possède un talent de recherche et une infrastructure exceptionnels qui sont reconnus internationalement.³ Compte tenu de la grande réputation du Canada et de l'incertitude actuelle à laquelle font face les scientifiques et les chercheurs dans d'autres pays importants, le Canada a une occasion unique de s'appuyer sur nos forces pour devenir un chef de file mondial de la recherche et de l'innovation.

Une économie saine et novatrice s'enracine dans une base solide de recherche fondamentale. Les conclusions du Conseil consultatif pour l'examen du soutien fédéral à la recherche fondamentale reconnaissent ce lien et fournissent une feuille de route importante pour renforcer l'écosystème de recherche du Canada. Alors qu'il étudie les meilleures façons de distribuer les fonds du budget de 2018, Mitacs encourage le gouvernement du Canada à appuyer les recommandations clés formulées dans le rapport.

En particulier, Mitacs soutient les recommandations visant à faire croître l'écosystème de recherche du Canada en augmentant les investissements des conseils subventionnaires du Canada afin de soutenir la recherche dirigée par des chercheurs par l'entremise de programmes concurrentiels ainsi que la collaboration de recherche internationale, le travail multidisciplinaire, la recherche à risque élevé et les projets exigeant une réponse rapide.

Mitacs est fier de collaborer étroitement avec le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), ayant signé des accords avec chacun pour l'intégration et l'harmonisation afin d'éviter la duplication d'efforts. Le soutien accru pour de la recherche fondamentale veillera à ce que les chercheurs aient la capacité de poursuivre leurs idées et intérêts au Canada tout en signalant au monde que le Canada est une destination de recherche.

Afin d'attirer, de former et d'exploiter les cerveaux les plus brillants de façon efficace, le Canada doit offrir à ses chercheurs des occasions d'accéder au soutien à tous les stades de leur carrière. À l'heure actuelle, les chercheurs en début de carrière et en milieu de carrière ont souvent de la difficulté à obtenir l'appui dont ils ont besoin pour poursuivre leurs intérêts de recherche. Pour plusieurs, les occasions manquées pour réaliser des projets de recherche importants pourraient avoir des répercussions sur leurs perspectives de carrière et les empêcher de pleinement mettre en application leur savoir et leurs idées. Le rapport du Conseil consultatif a recommandé qu'une attention particulière soit accordée aux chercheurs en début de carrière par l'entremise d'un examen attentif des pratiques exemplaires et des rapports publics portant sur les résultats.

Cet accent sur les chercheurs en début de carrière est également appuyé par des occasions d'apprentissage intégré au travail pour les étudiants des cycles supérieurs qui permettront aux jeunes chercheurs de mettre leurs idées à l'essai et d'appliquer leurs compétences pour résoudre les défis de recherche auxquels sont confrontés les entreprises et les organismes sans but lucratif. En ce faisant, le talent de recherche est non seulement mis au service de la population active, mais fournit également aux individus l'expérience et les réseaux qui renforceront leur compétitivité sur le plan professionnel. En

³ BBC. (2017). [How Canada became an education superpower.](#)



même temps, l'accès au talent de recherche apporte aux entreprises canadiennes et aux organismes sans but lucratif de nouvelles idées et de nouveaux points de vue qui contribueront à leur innovation et à leur croissance.

Le Conseil consultatif a aussi reconnu l'importance de la recherche autochtone et recommande la mise sur pied d'un appui à long terme à cette fin qui pourra réduire les écarts relatifs aux résultats en matière de santé et d'économie du peuple autochtone. Mitacs appuie fortement cette recommandation.

Le soutien à l'égard de la science fondamentale est devenu plus important que jamais. La recherche fondamentale mène souvent à des découvertes imprévues qui engendrent une immense valeur commerciale et sociétale. Afin que le Canada puisse s'affirmer comme chef de file mondial en matière d'innovation et de recherche, nous devons fournir un appui continu à l'éventail complet de recherche, de la recherche de base jusqu'à la commercialisation. Il est important de mettre l'accent sur le fait que les découvertes reposent sur de nouvelles idées et de la réussite de leur développement et mise en œuvre.

Pour renforcer l'écosystème de l'innovation du Canada, nous devons favoriser le maillage entre les initiatives d'innovation nouvelles et existantes et tirer profit de celles-ci.

Le gouvernement fédéral a fait preuve de son engagement à stimuler le rendement du Canada lié à l'innovation par la création de nouveaux programmes et de nouvelles initiatives comme l'initiative des supergrappes d'innovation, le Fonds stratégique pour l'innovation, le pôle d'investissement direct étranger et la Stratégie en matière de compétences mondiales. Par l'entremise de ces efforts, le Canada s'affirme comme chef de file en matière d'innovation et consolide sa capacité de repousser la concurrence dans une économie mondiale en évolution rapide.

À mesure que ces nouvelles initiatives sont mises en œuvre, Mitacs recommande que les programmes actuels qui soutiennent l'innovation au Canada soient entièrement interreliés et optimisés pour appuyer les nouvelles priorités. Au fur et à mesure que Mitacs développe ses programmes au cours des cinq prochaines années, nous nous engageons à coordonner nos efforts parallèlement aux nouvelles initiatives fédérales mises en œuvre. En utilisant notre réseau national et international composé d'entreprises, d'organismes sans but lucratif, de professeurs et d'étudiants pour appuyer les nouvelles initiatives fédérales, Mitacs se voit comme un atout important pour l'écosystème canadien de l'innovation et est déterminé à travailler en collaboration avec des partenaires.

Les tendances technologiques vers l'automatisation et l'interruption nécessiteront des réponses de plus en plus rapides et coordonnées aux défis nouveaux. Mitacs utilise une approche en matière de développement de programmes qui met l'accent sur la réactivité, encourageant des approches nouvelles et uniques visant à appuyer la recherche et l'innovation canadiennes. Nos programmes sont élaborés au moyen d'un processus itératif qui nous permet de concevoir et de mettre à l'essai des programmes pilotes avant qu'ils ne soient lancés à grande échelle. Cette approche nous permet de répondre rapidement à de nouveaux défis et à des priorités urgentes avec des solutions réalisables.

Par exemple, Mitacs appuie fermement les recommandations du rapport de la Commission de vérité et réconciliation, qui comprend un appel à l'action pour se concentrer sur le rôle des établissements d'enseignement et des entreprises pour s'assurer que la population autochtone a accès à l'éducation, à la formation et à des possibilités d'emploi. Mitacs reconnaît aussi les recommandations du Comité consultatif sur l'examen du soutien fédéral à la science fondamentale afin de mieux soutenir la recherche



autochtone et d'accroître la capacité de recherche autochtone. Compte tenu de ces recommandations, le projet Implication des communautés autochtones (ICA) de Mitacs est un programme pilote qui suscite la participation directe des communautés autochtones pour travailler en collaboration sur des projets de recherche traitant des questions prioritaires soulevées par la communauté autochtone partenaire.

Plusieurs projets ICA ont été approuvés et en sont à différentes phases d'exécution, couvrant un ensemble de questions allant de la gestion des ressources naturelles à la sécurité alimentaire en passant par l'hébergement et l'itinérance. Un grand nombre de ces projets partageront leurs résultats avec d'autres communautés autochtones, ce qui aura pour effet d'élargir l'impact de leur travail. Le dialogue avec les communautés autochtones sur les priorités de recherche partagées contribuera aussi à renforcer la capacité tant des chercheurs autochtones que des chercheurs non autochtones, et peut contribuer à la découverte d'idées nouvelles et novatrices.

Un autre exemple est le programme pilote Mitacs Converge qui vise à favoriser la croissance des petites et moyennes entreprises (PME) au Canada en les mettant en relation avec des multinationales et des chercheurs talentueux d'universités canadiennes pour collaborer sur des défis de recherche industrielle d'intérêt mutuel. Les multinationales accèdent à de la recherche spécialisée et aux activités de commercialisation des PME canadiennes en plus de l'expertise des chercheurs universitaires talentueux. En retour, les PME peuvent mettre à profit leurs ressources et développent leur capacité en R-D, tout en identifiant de nouveaux clients et partenaires mondiaux. Dans l'intervalle, les chercheurs universitaires acquièrent de la formation et des possibilités d'emploi destinées aux étudiants et aux chercheurs postdoctoraux à l'échelle de toutes les disciplines, tout en faisant croître leurs réseaux en tissant des liens avec des entreprises canadiennes et internationales.

Le programme Converge a démontré un succès retentissant en attirant des multinationales, notamment Unilever, IBM, Honda, Ciena et d'autres, à former des partenariats avec des PME canadiennes, consolidant ainsi leurs activités de recherche au Canada et attirant leurs fonds pour la recherche dans le système canadien. Converge peut servir d'outil précieux pour soutenir le rôle du pôle d'investissement direct étranger en plus d'apporter une contribution à la formation et à la croissance des grappes et supergrappes du secteur privé.

À mesure que de nouvelles initiatives et de nouveaux programmes du gouvernement fédéral sont mis en œuvre, Mitacs et d'autres intervenants qui travaillent sans relâche à promouvoir la recherche et l'innovation au Canada, ont un rôle primordial à jouer pour favoriser de nouveaux efforts. En raccordant les nouveaux programmes et nouvelles initiatives à ceux qui existent déjà, et en optimisant ceux-ci, le Canada est en mesure de concevoir un écosystème de l'innovation hautement coordonné et réactif.

Conclusion

Les Canadiens, en 2017, bénéficient de la meilleure qualité de vie dans le monde⁴ et, il n'est pas surprenant que le reste de la planète ait commencé à s'en apercevoir. De nombreux chercheurs et entrepreneurs canadiens expatriés ont hâte de revenir au Canada⁵. Les universités canadiennes quant à elles affichent une nette hausse du nombre de demandes provenant d'étudiants étrangers.⁶ Dans la course mondiale de recrutement de talent, le Canada s'établit comme une destination très désirable. Parallèlement, le gouvernement fédéral adopte des mesures audacieuses pour renforcer l'écosystème de

⁴ US News. (2017). [Best Countries Rankings](#).

⁵ Lorinc, John. (2017). [Maclean's: Silicon Valley is looking to Canada](#).

⁶ Chiose, Simona. (2017). [Globe and Mail: Canadian universities see surge of international students](#).



l'innovation du Canada, s'assurant ainsi que les Canadiens ont les ressources nécessaires pour prospérer au sein d'une économie stimulée par des idées.

En s'assurant que la recherche fondamentale est bien soutenue et que de nouvelles initiatives sont efficacement coordonnées avec des programmes éprouvés pour appuyer l'innovation, nombreuses sont les raisons d'être optimiste à l'égard de l'avenir du Canada en matière d'innovation et de recherche.

