



CENTRE FOR AGING
+ BRAIN HEALTH
INNOVATION
Powered by Baycrest

Mémoire pour les consultations prébudgétaires en prévision du budget de 2020

**Centre d'innovation canadien sur la santé du cerveau et le
vieillessement (CICSCV) 2025 :
Amplifier notre incidence**

Liste des recommandations

- **Recommandation 1** : Que le gouvernement fédéral renouvelle sa contribution au CICSCV avec un financement de 66 millions de dollars sur cinq ans pour accroître et amplifier notre incidence.

Centre d'innovation canadien sur la santé du cerveau et le vieillissement (CICSCV) 2025 : Amplifier notre incidence

La prévalence des troubles cérébraux liés à l'âge, comme la maladie d'Alzheimer, principale cause de démence chez les personnes âgées, augmente à mesure que la population vieillit au Canada. Comme l'indique un récent rapport sénatorial, plus de 700 000 Canadiens souffrent actuellement de démence, et on s'attend à ce que ce nombre atteigne 1,4 million d'ici 2031. Les coûts des soins directs aux patients canadiens atteints de démence ont été estimés à 10 milliards de dollars; les coûts directs et indirects combinés dépassent déjà 30 milliards de dollars; et, bien entendu, les coûts pour les personnes atteintes de démence et leurs aidants naturels sont incommensurables.

Le Canada s'est engagé à améliorer la vie d'un nombre croissant de personnes âgées en s'attaquant de façon proactive aux défis que représente la démence, une maladie liée au vieillissement qui a des répercussions négatives sur les personnes âgées, leurs aidants naturels, leurs amis, les collectivités et notre système de santé. L'engagement du gouvernement fédéral à l'égard de cette cause a été démontré par la création de la toute première Stratégie nationale sur la démence, grâce à des investissements sans précédent dans la recherche fondamentale, y compris le soutien de l'Institut du vieillissement des Instituts de recherche en santé du Canada, qui dirige une stratégie de recherche sur la démence, l'une de ses initiatives clés.

Toutefois, les découvertes et la recherche translationnelle financées par les modes traditionnels ne nous permettent pas de faire progresser notre stratégie à plus ou moins grande échelle. Les innovations issues de la recherche dans les collèges, les universités et les hôpitaux du Canada, ou mises au point par l'industrie ou les fournisseurs de soins aux aînés, doivent être suffisamment développées pour établir la valeur, l'évolutivité et le potentiel d'approvisionnement et d'adoption à grande échelle. Cela ne peut se faire qu'au moyen de tests rigoureux, d'une évaluation disciplinée et d'une validation convaincante, en faisant participer les utilisateurs finaux aux soins cliniques et les résidences pour personnes âgées. Une fois la valeur établie, l'approvisionnement et l'adoption doivent être délibérément facilités pour assurer une entrée significative sur le marché. Historiquement, ces conditions, qui sont essentielles pour introduire des innovations percutantes dans le secteur des soins aux personnes âgées, n'ont pas été remplies en grande partie.

Besoins particuliers du Canada

- Des solutions novatrices pour diagnostiquer le plus tôt possible les patients susceptibles de souffrir de démence
- De nouvelles approches pour prévenir la démence et améliorer la santé du cerveau chez les personnes âgées
- Des technologies novatrices, reproductibles et évolutives et des solutions connexes pour améliorer la sécurité, la santé et le bien-être des personnes atteintes de démence et de leurs aidants
- Un appui accru aux innovateurs pour développer et commercialiser la prochaine génération de solutions de soins pour le vieillissement, la santé du cerveau et la démence



Les programmes et services offerts par le Centre d'innovation canadien sur la santé du cerveau et le vieillissement sont essentiels pour que le Canada puisse répondre à ces besoins.

Le CICSCV améliore l'expérience du vieillissement au Canada

Au cours de ses quatre premières années d'existence, le CICSCV est devenu le principal accélérateur d'innovation au Canada dans le secteur du vieillissement et de la santé du cerveau, en mettant l'accent sur la démence et en rehaussant la réputation du Canada comme champion de l'innovation. Dans l'ensemble, le CICSCV a consacré plus de 85 millions de dollars à ses programmes et projets, dont plus de 52 millions de dollars provenant d'autres sources que les contributions du gouvernement fédéral.

Depuis que nous avons reçu notre soutien financier initial, le CICSCV continue d'ajouter une valeur importante à l'investissement gouvernemental existant. **Jusqu'à présent, pour chaque dollar de financement fédéral investi dans un programme ou un projet du CICSCV, un montant supplémentaire de 2,65 \$ est obtenu d'autres sources.** Le fait que des organismes des secteurs privé et public ont choisi d'investir leurs propres fonds pour appuyer nos programmes témoigne de la valeur du CICSCV.

Le CICSCV a créé un réseau de plus de 100 sites d'essai grâce à de nombreux partenariats et a soutenu le développement de centaines de nouveaux produits, pratiques et services qui ont amélioré la vie de plus de 45 000 personnes âgées canadiennes et de leur famille.

Le CICSCV a soutenu le développement de plus de 350 innovations prometteuses, dont 245 ont reçu une évaluation positive et 157 ont été introduites sur le marché ou adoptées dans la pratique.

Le CICSCV a réussi à faire participer plus de 82 000 membres du public à ses activités visant à créer une communauté collaborative d'innovateurs et d'intervenants. De plus, 35 000 autres personnes ont participé à nos activités de partage de l'information et d'application des connaissances.

Les projets du CICSCV stimulent également une importante activité économique partout au Canada : plus de 40 millions de dollars ont été consacrés à la création de nouveaux emplois et d'emplois durables hautement spécialisés. Les projets du CICSCV ont mobilisé plus de 2 000 employés hautement qualifiés parmi 934 partenaires et collaborateurs, y compris des concepteurs de technologies et de logiciels, des travailleurs de première ligne et des entrepreneurs. Nous avons également renforcé notre capacité d'innovation en faisant participer des étudiants et des scientifiques à des projets de validation et en créant des programmes qui augmentent le nombre de femmes entrepreneures.

Les innovateurs et les entreprises du CICSCV suscitent beaucoup d'intérêt et obtiennent des investissements extérieurs afin d'étendre leurs innovations, de les répartir et de réduire les risques liés à celles-ci au-delà de la phase du projet pilote. Les innovateurs et les entreprises qui collaborent avec le CICSCV ont reçu plus de 42 millions de dollars en investissements garantis de sources privées et publiques depuis leur engagement avec le CICSCV.

Le CICSCV finance des projets d'un océan à l'autre et a des partenariats en Colombie-Britannique, dans les Territoires du Nord-Ouest, en Alberta, en Saskatchewan, au Manitoba, en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse, à l'Île-du-Prince-Édouard et à Terre-Neuve-et-Labrador. Par conséquent, des fonds supplémentaires ont été obtenus pour financer les priorités régionales en matière d'innovation sur le vieillissement et la santé du cerveau, y compris la promotion de solutions novatrices pour les populations autochtones et rurales.

Même à ce stade précoce de son développement, les bons résultats du CICSCV démontrent l'importance de son incidence.

La proposition de valeur unique du CICSCV

Le CICSCV a été lancé en 2015 par Baycrest, un chef de file mondial dans le domaine du vieillissement et des soins de santé du cerveau qui abrite le Rotman Research Institute, l'un des centres de recherche les plus réputés au monde dans le domaine du vieillissement et des sciences du cerveau humain. Le CICSCV a été bâti sur l'expertise très recherchée de Baycrest grâce à un engagement de financement de cinq ans de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC, 42 millions de dollars), ce qui a permis d'obtenir un soutien supplémentaire du gouvernement de l'Ontario (23,5 M\$), ainsi que des engagements de donateurs privés envers la Baycrest Foundation (25 M\$) et un consortium sans cesse croissant de partenaires privés et publics, dont IBM Canada, Rogers, la Banque Nationale, la Société Alzheimer du Canada, MaRS Innovation, le Seniors Quality Leap Initiative, l'Ontario Long Term Care Association, des provinces canadiennes supplémentaires et l'État d'Israël.

Cet appui solide et multisectoriel envers le CICSCV reflète le potentiel et l'incidence de nos programmes : l'identification et l'avancement des innovations les plus prometteuses pour optimiser la santé cérébrale des adultes vieillissants et pour améliorer la vie des personnes atteintes de démence et de leurs aidants naturels.

Malgré d'importants investissements, la plupart des innovations mises au point pour la santé des aînés ne sont pas largement adoptées parce que les innovateurs ne tiennent pas compte des priorités des utilisateurs finaux. Le CICSCV a mis au point un modèle unique qui optimise le processus d'innovation grâce au codéveloppement – en veillant à ce que les points de vue des utilisateurs finaux soient intégrés dans la prise de décision, l'établissement des priorités, les essais auprès des utilisateurs et la diffusion. Par exemple, le comité consultatif des aînés du CICSCV travaille en étroite collaboration avec des innovateurs sélectionnés afin d'affiner et d'optimiser leurs solutions avant de procéder aux essais de validation.

Les programmes du CICSCV couvrent l'ensemble de la filière de l'innovation et répondent aux besoins uniques de différents groupes afin d'atteindre nos principaux objectifs. Afin d'inspirer une culture d'innovation dans les soins aux aînés, le CICSCV appuie la conception, l'élaboration et la mise à l'essai de nouvelles idées présentées par les travailleurs de première ligne. En ce qui concerne les innovateurs ayant un produit ou un procédé développé en main, nous ouvrons les portes de sites de soins pour personnes âgées dans le monde réel pour y faire des essais de validation à plus grande échelle. Nous soutenons tous nos innovateurs par le biais d'une variété de services de soutien de base personnalisés : des conseils scientifiques à la formation en innovation et en systèmes de santé, en passant par l'élaboration d'options d'approvisionnement et de plans de marketing.

Pour s'assurer que les solutions validées avec succès atteignent le maximum d'utilisateurs en vue d'être adoptées, le CICSCV met les entreprises en contact avec des conseillers et des mentors externes, offre un accès amélioré aux accélérateurs et aux incubateurs partenaires et fournit des services de consultation par des tiers au besoin. Il fournit également des plans d'affaires et de mise en marché améliorés associés aux demandes d'investissement. Les services du CICSCV ne sont pas destinés à faire double emploi avec les services auxquels les entreprises pourraient avoir accès par d'autres moyens, par exemple les centres régionaux d'innovation. Au lieu de cela, le CICSCV offre des conseils et un soutien spécialisés ciblant spécifiquement le secteur canadien des soins aux aînés, en s'appuyant sur son expertise unique et approfondie en matière de vieillissement et d'innovation en santé cérébrale.

Nous rehaussons considérablement le profil du Canada dans le secteur de la longévité en collaborant avec des consortiums d'innovation internationaux et des innovateurs du monde entier, dont un nombre croissant de la Silicon Valley et d'autres fourmilières de l'innovation aux États-Unis et ailleurs. Par exemple, notre partenariat avec l'Israel Innovation Authority (IIA) a attiré 1 million de dollars en financement international (avec une promesse de 5 millions de dollars supplémentaires si le financement du CICSCV est renouvelé) et a permis aux aînés canadiens d'avoir accès aux technologies de pointe de l'un des leaders mondiaux de l'innovation. Ces partenariats ont mené au lancement de douzaines de projets d'innovation au Canada, ont suscité de l'intérêt pour de nouvelles collaborations avec de nouveaux partenaires mondiaux, ont mené à des investissements étrangers au Canada, comme la création du siège social canadien d'entreprises établies en Norvège, Motitech et Ably Medical, et ont ouvert la voie à l'exportation des innovations canadiennes.

La vision du CICSCV pour 2025

Le CICSCV a d'abord été financé en tant que validation de principe. Quatre ans plus tard, la valeur du CICSCV n'est plus à prouver. Notre approche fait une différence significative pour les personnes âgées et leurs aidants naturels, pour les organismes de soins aux aînés, pour les innovateurs et pour le système de santé. Le CICSCV aide le Canada à respecter son engagement envers les personnes âgées.

Jusqu'à présent, le CICSCV a fait participer plus de 45 000 personnes âgées et aidants naturels canadiens à la mise à l'essai et à la validation d'innovations essentielles pour faire face aux défis et aux coûts croissants associés à la démence. Tel qu'indiqué dans *Une stratégie sur la démence pour le Canada : Ensemble, nous y aspirons*, « [p]our que la recherche sur les thérapies liées à la démence soit efficace et adaptée à la culture, les personnes atteintes de démence ainsi que leur famille et les aidants naturels doivent être mobilisés en tant que participants et partenaires actifs. Leur participation volontaire est une contribution essentielle à notre compréhension de l'efficacité des thérapies, et elle constitue un principe fondamental de la pratique éthique de la recherche. »

Le CICSCV amplifie l'impact du gouvernement fédéral grâce à sa double approche pour accélérer la recherche et l'innovation dans le domaine des maladies neurodégénératives, et il a été reconnu comme un contributeur clé à la *Stratégie nationale sur la maladie d'Alzheimer et d'autres démences*.

Avec la fin de notre période de financement initiale en 2020, le CICSCV doit obtenir des fonds supplémentaires pour accélérer et amplifier son incidence. Le maintien du statu quo ne permettra pas de répondre aux besoins de santé de la population canadienne qui vieillit rapidement, à la demande du marché ou au rythme accéléré de l'innovation partout dans le monde.

Les plans du CICSCV pour les cinq prochaines années visent à créer le plus grand impact sociétal possible. Nous allons :

1. Maintenir notre attention sur les effets du vieillissement de la population sur la santé du cerveau et les défis de la démence
2. Accroître stratégiquement le nombre d'innovateurs et de partenaires canadiens dans le domaine du vieillissement et de la santé cérébrale
3. Faire participer plus directement la population diversifiée du Canada à nos activités d'innovation
4. Faire croître la culture de l'innovation au Canada et soutenir notre économie de l'innovation
5. Attirer plus d'investissements étrangers et promouvoir les innovations canadiennes à l'échelle mondiale
6. Faciliter la mise en œuvre, la diffusion et l'adoption de solutions essentielles au vieillissement et à la santé du cerveau
7. Accroître la viabilité, l'efficacité et l'efficacité des systèmes de soins de santé du Canada pour notre population vieillissante
8. Améliorer la santé et le bien-être des personnes âgées à risque de démence ou vivant avec la maladie d'Alzheimer ou une affection connexe, et de leurs aidants naturels



CENTRE FOR AGING
+ BRAIN HEALTH
INNOVATION
Powered by Baycrest