



Partenariat renouvelé entre Mitacs

et le gouvernement de la
Nouvelle-Écosse mettant en contact les
meilleurs talents postsecondaires avec
des entreprises locales pour accélérer
l'innovation et la croissance


NOVA SCOTIA

NOUVELLE-ÉCOSSE

Mitacs



En savoir plus sur Mitacs

Mitacs est un organisme sans but lucratif canadien dont le mandat est d'amener l'innovation ainsi que la croissance, la prospérité et l'impact social qu'elle génère à la portée des entreprises d'un océan à l'autre.

Mitacs offre des programmes et du financement qui mettent en contact les talents postsecondaires hautement qualifiés avec les organisations qui ont besoin de leurs compétences spécialisées et de leur expertise grâce à un modèle unique et collaboratif de stages.

Ces programmes d'apprentissage intégré au travail offrent des possibilités inégalées aux étudiantes et aux étudiants d'établissements d'enseignement postsecondaire, aux chercheuses et chercheurs au postdoctorat et aux personnes récemment diplômées d'acquérir une expérience pratique inestimable dans leur domaine et de se préparer à des carrières à fort impact.

Grâce à Mitacs, les entreprises, les établissements de santé, les municipalités et les organismes sans but lucratif de la Nouvelle-Écosse peuvent tirer profit d'un réseau profond de chercheuses et chercheurs et des meilleurs talents postsecondaires, leur permettant de recruter le personnel qualifié nécessaire pour augmenter la productivité, concevoir des offres nouvelles ou améliorées, développer des technologies révolutionnaires ou faire des percées dans de nouveaux marchés.

Avec le soutien des gouvernements fédéral, territoriaux et provinciaux, dont cet investissement du gouvernement de la Nouvelle-Écosse, Mitacs établit des partenariats productifs – et une solide réserve de talents qualifiés – entre le monde postsecondaire et le secteur privé.



Partenaires Mitacs en vedette

Axem Neurotechnology est une entreprise en démarrage qui a pour mission d'améliorer le rétablissement d'un accident vasculaire cérébral en rendant l'utilisation de la neuroimagerie possible en milieu de réadaptation, y compris à la maison. Axem a été fondée par trois titulaires de doctorat de l'Université Dalhousie. Grâce à un projet de deux ans Mitacs Accélération Entrepreneur, les fondateurs ont conçu un casque d'imagerie spectroscopique proche infrarouge (ISPIf) clinique pour appuyer la réadaptation après un accident vasculaire cérébral. Aujourd'hui, grâce à une grappe Mitacs Accélération de deux ans, l'entreprise ajoute trois chercheuses et chercheurs postsecondaires additionnels pour tester et raffiner son dispositif médical portable et les algorithmes utilisés pour aider les personnes ayant survécu à un accident vasculaire cérébral et leurs équipes de soins à mieux comprendre la réponse au traitement et offrir des soins plus personnalisés.

Curv Health, une clinique numérique de soins de santé fondée en 2016, a développé une application mobile novatrice qui appuie des fournisseurs de services paramédicaux pour offrir d'excellents soins virtuels dans plusieurs domaines importants comme la physiothérapie, la consultation en santé mentale et la diététique. La technologie brevetée de vision par ordinateur de Curv permet une évaluation virtuelle basée sur les mouvements, l'accès à de vastes bases de données de thérapie numérique et plusieurs caractéristiques cliniques comme la facturation et le suivi. Grâce au programme Mitacs Accélération, Curv mène actuellement de la recherche sur l'expérience de la patientèle et des fournisseurs avec la technologie, ainsi que sur l'impact de l'application sur les résultats des patientes et patients comparativement à une plateforme de « télésanté » qui est la norme dans l'industrie. Cette recherche aidera Curv Health à continuer de faire progresser le développement du produit, d'aider les praticiennes et praticiens de soins paramédicaux à mettre sur pied leurs propres cabinets numériques et de faciliter des soins plus accessibles et économiques pour la patientèle.

Hollo Medical, une équipe de recherche et entreprise en démarrage composée d'un mari et de l'épouse basée à l'Université Dalhousie, développe un dispositif médical qui permet aux personnes souffrant de maladies respiratoires chroniques d'obtenir les médicaments vitaux dont elles ont besoin rapidement, efficacement et n'importe où. Le traitement pour plusieurs maladies graves est administré par inhalateurs, lesquels peuvent être difficiles à utiliser avec succès, particulièrement pour les enfants, sans un dispositif d'espacement encombrant et inconfortable. Hollo s'est donné pour mission de créer une solution compacte, mais efficace. Grâce au programme Mitacs Accélération Entrepreneur, le co-fondateur et la co-fondatrice ont été en mesure d'effectuer un travail de R-D inestimable pour faire avancer leur concept novateur d'une chambre de retenue valvée réutilisable de poche pour les personnes qui utilisent un inhalateur. Cette recherche appuyée par Mitacs aidera Hollo à s'assurer que la performance de son dispositif respecte ou dépasse les normes de soins.

Le Laboratoire Insights de **Shannex** a été mis en place en 2021 en tant que centre interne de recherche et d'analyse dédié à l'analyse de données pour aider à cibler les occasions d'améliorer les soins prodigués aux personnes résidentes et leurs résultats. Durant cette période, Shan-



Shannex a collaboré avec Mitacs pour embaucher quatre étudiantes et étudiants. L'embauche de stagiaires postsecondaires hautement qualifiés par l'entremise de Mitacs offre la flexibilité nécessaire à l'avancement du travail effectué par le laboratoire de manière stratégique et économique. Pour les talents postsecondaires qui travaillent avec Shannex, le stage Mitacs est une occasion de découvrir ce à quoi un cheminement de carrière dans les soins de santé pourrait ressembler. Ces étudiantes et étudiants passionnés ont les compétences spécialisées qui contribuent au travail qui pourrait révolutionner la prestation de services et de soins dans les communautés de soins de longue durée partout en Nouvelle-Écosse et ailleurs.

