

PLUS DE 4,3 M\$ POUR DES SOLUTIONS GÉNOMIQUES EN MÉDECINE DE PRÉCISION

Montréal, le 25 février 2026 — Grâce au *Programme d'intégration de la génomique - Santé humaine*, Génome Québec est fier d'appuyer financièrement la réalisation de 12 projets de recherche novateurs portés par des chercheuses et des chercheurs québécois. Ces initiatives visent à promouvoir l'utilisation de la génomique pour développer des solutions innovantes, en réponse à des enjeux en santé. Dans le cadre du cinquième cycle de ce programme, l'investissement total, incluant celui des partenaires publics et privés, s'élève à plus de 4,3 M\$.

Ces projets, qui réunissent des expertises issues de la recherche ainsi que des secteurs public et privé, s'inscrivent au cœur de la médecine de précision, incluant des approches basées sur l'ARN. En s'appuyant sur les avancées en génomique, les projets visent à accélérer le développement de nouvelles innovations et leur intégration dans les milieux cliniques et opérationnels. Ces travaux ouvrent la voie à des applications concrètes en prévention, en diagnostic et en traitement, et contribuent à améliorer la prise en charge de pathologies présentant des enjeux importants pour la population, notamment le cancer et les maladies rares.

« Ces projets illustrent la capacité de la recherche québécoise à répondre à des enjeux de santé complexes par des approches innovantes et rigoureuses. En soutenant des preuves de concept prêtes pour l'intégration ou la commercialisation, Génome Québec maximise l'impact des fonds publics et renforce notre autonomie scientifique », a déclaré **Stéphanie Lord-Fontaine, vice-présidente aux Affaires scientifiques chez Génome Québec**.

Félicitations aux récipiendaires

- Olivier Barbier de l'Université de Laval en partenariat avec Trienix Pharma Inc. - [Cibler le microbiote intestinal pour traiter les maladies hépatiques métaboliques et auto-immunes : une approche prometteuse pour le traitement et la commercialisation](#)
- Émilie Bédard de Polytechnique Montréal en partenariat avec la Ville de Québec – Service du traitement des eaux - [Étudier les bactéries présentes dans l'air des stations d'épuration pour mieux protéger la santé des travailleurs](#)
- Sonia Cellot de l'Université de Montréal en partenariat avec le CHU Sainte-Justine - [Profilage des protéines plasmatiques pour améliorer le diagnostic et le suivi non invasif des enfants atteints de leucémie](#)
- Alexandre Pellan Cheng de l'École de technologie supérieure en partenariat avec OPTILAB CHUM - [Un test sanguin pour détecter le cancer à la rescousse des personnes atteintes](#)
- Bruno Gaillet de l'Université Laval en partenariat avec le Conseil national de recherches du Canada - [Développement de nouveaux outils de séquençage pour l'analyse précise du matériel génétique dans les thérapies à base de virus](#)
- Soren Gantt de l'Université de Montréal en partenariat avec Merck - [Évaluation d'un test mesurant la réponse en anticorps à un vaccin afin d'en déterminer l'efficacité et de protéger les nourrissons contre les lésions cérébrales](#)
- Éric Lécuyer de l'Université de Montréal en partenariat avec RNA Technologies & Therapeutics - [Explorer le potentiel des ARN circulaires comme traitements contre le cancer](#)
- Peter Metrakos de l'Université de McGill en partenariat avec Roche Diagnostics - [Utilisation de la PCR numérique pour améliorer la prise en charge des personnes atteintes de cancer colorectal avec métastases hépatiques](#)

- John D. Rioux de l'Université de Montréal en partenariat avec Crohn et Colite Canada - [Réponse à la thérapie \(R2T\) dans les maladies inflammatoires de l'intestin](#)
- Rima Slim de l'Université de McGill en partenariat avec OPTILAB CUSM – [Médecine de précision dans le diagnostic génomique de l'infertilité féminine : preuve de concept](#)
- Paul J. Thomassin de l'Université de McGill en partenariat avec l'Agence de la santé publique du Canada - [Utilisation du séquençage génomique pour estimer l'impact sanitaire et économique des agents pathogènes résistants aux médicaments transmis par les aliments](#)
- Donald C. Vinh de l'Université de McGill en partenariat avec Illumina - [Séquençage complet du génome basé sur une longue lecture pour le diagnostic des maladies rares : une étude pilote](#)

Qu'est-ce que le *Programme d'intégration de la génomique – volet santé humaine*?

Ce programme sert à financer des projets allant de 100 000 \$ à 400 000 \$, couvrant la moitié du financement de partenariats entre des chercheurs et chercheuses académiques et des partenaires utilisateurs pouvant implanter ou commercialiser les résultats des recherches. Les fonds investis permettront d'établir une preuve de concept qui pourrait servir à l'obtention de financements subséquents, ou également d'intégrer les résultats de la preuve de concept par le partenaire utilisateur à la fin du projet. Enfin, les projets doivent être en lien avec la santé humaine et inclure un aspect issu des technologies omiques, par exemple, le développement de nouvelles technologies omiques, l'exploitation des données omiques par l'intelligence artificielle, le génie génétique, la biologie synthétique, la validation de cibles thérapeutiques ou biomarqueurs identifiés grâce à la génomique, etc.

À propos de Génome Québec

Génome Québec a pour mission de catalyser le développement et l'excellence de la recherche en génomique, son intégration et sa démocratisation. Pilier de la bioéconomie du Québec, l'organisme contribue également au développement social et durable, ainsi qu'au rayonnement du Québec. Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec (MEIE), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés. Pour en savoir plus sur l'organisme, consultez www.genomequebec.com.

- 30 -

Contact

Antoine Gascon
Spécialiste, Communications et médias numériques
Génome Québec
514 377-5613
agascon@genomequebec.com