

UN INVESTISSEMENT DE PLUS DE 4,4 M\$ POUR PROPULSER L'INNOVATION GÉNOMIQUE EN SANTÉ

Montréal, le 28 février 2025 — Génome Québec a le plaisir d'annoncer aujourd'hui les 12 équipes de recherche, issues de sept universités au Québec, ayant remporté des financements majeurs en génomique. L'investissement total, incluant celui des partenaires public-privé, représente plus de 4,4 M\$ dans le cadre du quatrième cycle du *Programme d'intégration de la génomique – volet santé humaine*.

Cette collaboration entre des chercheurs et acteurs du secteur public-privé répond directement aux enjeux du secteur de la santé en exploitant les avancées de la génomique, tant pour améliorer le développement des tests plus rapide et précis que pour intégrer la médecine génomique en milieu clinique. La diversité des projets témoigne de l'excellence de la recherche au Québec et propose des solutions concrètes pour la prévention, le diagnostic et le traitement de diverses pathologies telles que le cancer, les maladies rares et les troubles neurologiques et psychiatriques.

« La génomique joue un rôle clé dans l'avenir des soins de santé. Grâce à ces projets, nous investissons dans la recherche et l'innovation, afin d'offrir des solutions plus précises et adaptées aux besoins des patients et patientes. Ce soutien permet à la communauté de recherche d'explorer de nouvelles approches qui, à terme, pourront avoir un impact direct sur la qualité des soins et la santé de la population. », a déclaré **Stéphanie Lord-Fontaine, vice-présidente aux Affaires scientifiques chez Génome Québec**.

Félicitations aux récipiendaires!

- Luigi Bouchard de l'Université de Sherbrooke en partenariat avec le CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean - [Dépistage génétique de précision pour les populations : Une preuve de concept appliquée au bénéfice des personnes originaires du Saguenay-Lac-Saint-Jean, de Charlevoix et de la Haute-Côte-Nord](#)
- Alexandre Bureau de l'Université Laval en partenariat avec le CIUSSS de la Capitale-Nationale - [Mutations rares et détection précoce de la schizophrénie, du trouble bipolaire et de la dépression majeure récidivante](#)
- Thomas Durcan de l'Université McGill en partenariat avec Simmunome Inc. - [Intégration de données transcriptomiques de patients dans un modèle in silico pour la découverte de thérapies contre la sclérose latérale amyotrophique](#)
- Humphrey Fonge de l'Université Laval en partenariat avec Molecular Targeting Technologies Inc. - [Renforcer l'immunothérapie dans le cancer du poumon à petites cellules grâce à une radiopharmaceutique thérapeutique](#)
- Simon Girard de l'Université du Québec à Chicoutimi en partenariat avec le CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean - [Analyse génétique et généalogique prédiagnostique des maladies rares au Saguenay-Lac-Saint-Jean](#)
- Steven Kembel et Nicolas Pilon de l'Université du Québec à Montréal en partenariat avec Neurenati Therapeutics Inc. - [Utiliser la génomique pour identifier les microbes qui améliorent l'efficacité du traitement de la maladie de Hirschsprung](#)
- Sandra Isabel de l'Université Laval en partenariat avec OPTILAB Capitale-Nationale - [Biopsie liquide sanguine pour identifier les microbes causant la pneumonie compliquée](#)

- Sébastien Lévesque de l'Université de Sherbrooke en partenariat avec le CIUSSS de l'Estrie - [Test génomique prénatal non invasif \(TGPNI\) pour les maladies monogéniques sévères chez le fœtus](#)
- Natalie Mathews, Vincent-Philippe Lavallée et Tiago Nava de l'Université de Montréal en partenariat avec OPTILAB CHU Sainte-Justine - [Étude ARGUS : Une approche globale et multidimensionnelle pour explorer les causes génétiques des troubles hémostatiques et thrombotiques héréditaires](#)
- Steve Shih de l'Université Concordia en partenariat avec DropGenie - [Faire progresser les thérapies cellulaires grâce à la transfection tri-goutte à haut débit par microfluidique](#)
- Dominique Trudel, Arielle Elkrief, Réjean Lapointe et Anne-Marie Mes-Masson de l'Université de Montréal en partenariat avec OPTILAB CHUM – [Mettre ensemble les pièces du casse-tête : en route vers la médecine de précision](#)
- Financé en partenariat avec la Fondation cancer du sein du Québec : Mathias Cavallé, Jacques Simard et Arnaud Droit de l'Université Laval en partenariat avec OPTILAB – Capitale Nationale et Illumina Canada - [Intégration du score de risque polygénique dans la prise en charge des femmes à risque génétique modéré ou familial de cancer du sein](#)

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