

**PLUS DE 4,5 M\$ POUR DES SOLUTIONS GÉNOMIQUES AFIN DE
CONTRER LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS ET SE PRÉPARER AUX FUTURES PANDÉMIES**

Montréal, le 20 novembre 2023 — Génome Québec est fier d'annoncer les six équipes de recherche ayant remporté des financements majeurs dans le cadre du programme *Solutions génomiques pour l'identification, la caractérisation et la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des pathogènes émergents*. L'investissement total, incluant celui des partenaires publics et privés, représente plus de 4,5 M\$ et permettra de soutenir le développement d'outils pour se préparer à de futures pandémies et lutter contre le fléau de la résistance aux antimicrobiens.

La réponse des pays dans les débuts de la pandémie a eu un grand impact sur la santé et le bien-être des citoyennes et citoyens et a également entraîné des répercussions sociales et économiques majeures. Le risque d'épidémies causées par des pathogènes émergents ne devrait qu'augmenter. Toutefois, les connaissances acquises au cours des dernières années en matière de surveillance génomique permettent et permettront de mieux nous préparer en vue des pandémies futures. Les projets de recherche sous ce programme visent à non seulement répondre à ces préoccupations, mais également à agir proactivement face à ces enjeux imminents.

« Le financement de tels projets est une façon de contribuer à la création de solutions novatrices afin de répondre à la conjoncture actuelle en matière de risques épidémiologiques et de santé publique au Québec. La génomique peut effectivement jouer un rôle central pour comprendre et contrer la résistance aux antimicrobiens et les pathogènes émergents, notamment par la mise au point et la création d'outils diagnostiques et de mesures de prévention, le développement d'une capacité de surveillance et la découverte de nouveaux traitements. », souligne Stéphanie Lord-Fontaine, vice-présidente, Affaires scientifiques chez Génome Québec.

Félicitations aux récipiendaires

- Abdoulaye Baniré Diallo de l'Université du Québec à Montréal et Soren Gantt du Centre hospitalier universitaire Saint-Justine - [Développement et application de nouveaux outils d'apprentissage automatique pour lutter contre les pandémies virales actuelles et futures](#)
- Arnaud Droit de l'Université Laval et Jennifer Geddes-McAlister de la University of Guelph - [MICROB-AI-R+, une nouvelle technologie basée sur la protéomique et l'intelligence artificielle pour la détection de pathogènes résistants dans les infections urinaires](#)
- Dominic Frigon et Paul J. Thomassin de l'Université McGill - [Modélisation intégrée Une Seule Santé de l'évaluation de l'antibiorésistance par l'incorporation de la métagénomique à la surveillance](#)
- Louis-Patrick Haraoui de l'Université de Sherbrooke - [Solutions innovantes pour identifier dans l'environnement les précurseurs de la résistance aux antibiotiques chez les bactéries](#)
- Roger C. Lévesque de l'Université Laval et Judith Fafard du Laboratoire de santé publique du Québec, Institut national de santé publique du Québec - [MicroPaint: Analyse rapide et en temps réel des pathogènes bactériens responsables d'infections et résistants aux antibiotiques](#)
- Jacques P. Tremblay de l'Université Laval - [Développement d'un instrument alimenté par CRISPR pour la détection spécifique, rapide et simple des pathogènes respiratoires émergents](#)

Qu'est-ce que le programme de *Solutions génomiques pour l'identification, la caractérisation et la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des pathogènes émergents?*

Cette opportunité de financement vise à regrouper des chercheurs, chercheuses et acteurs de différentes disciplines et de différents secteurs, afin de développer des solutions innovantes en génomique qui supporteront :

- L'investigation d'infections dont l'étiologie est inconnue
- L'identification et la caractérisation des pathogènes émergents et de la résistance aux antimicrobiens (RAM)
- L'investigation de maladies zoonotiques, incluant la surveillance des réservoirs animaux
- La surveillance des pathogènes (virus, bactéries, champignons et parasites) et la propagation de la RAM

Ce programme consiste, entre autres, à financer des projets ayant un budget total entre 300 000 \$ et 800 000 \$, pour une contribution financière de Génome Québec pouvant varier entre 150 000 \$ et 400 000 \$ par projet.

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 affaires publiques
Génome Québec
514 377-5613
agascon@genomequebec.com