

Le Québec remporte deux projets au programme canadien de partenariats entre la recherche universitaire et le secteur industriel

Montréal, le 11 octobre 2016 — Monsieur Daniel Coderre, président-directeur général de Génome Québec, est fier d'annoncer les résultats de cette sixième ronde du programme de partenariats pour les applications de la génomique (PPAG), un concours pancanadien organisé par Génome Canada.

Le PPAG est un programme créé pour favoriser les partenariats entre chercheurs universitaires et utilisateurs de l'industrie. C'est un levier financier majeur pour assurer l'intégration des innovations en génomique au sein de la société et pour maximiser leur potentiel économique et social.

« Encore une fois, le Québec se démarque avec des projets porteurs dans des secteurs variés. Cela illustre parfaitement l'aspect transversal de cette technologie de rupture qui transforme autant la santé humaine que l'agroalimentaire, les ressources naturelles ou l'environnement. La capacité grandissante de la génomique à répondre à des besoins de la société et de l'industrie nous confirme le rôle clé qu'elle est amenée à jouer dans l'essor de l'économie québécoise. Elle est en ce sens un vecteur incontournable de croissance qui révolutionne notre monde plus rapidement que la vague numérique », affirme Daniel Coderre.

Les deux équipes lauréates sont celles de Pierre Thibault de l'Université de Montréal avec Jean-Jacques Dunyach de Thermo Fisher Scientific et Claude Robert de l'Université Laval avec Brian Sullivan du Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc., Marquis Roy d'Olymel S.E.C./L.P. et Claude Vielfaure de HyLife Ltd.

À elles seules, ces deux équipes reçoivent un financement respectif de 1,7 million de dollars et de 6,5 millions de dollars, pour un montant total de 8,2 millions de dollars. Ces deux projets représentent un investissement majeur pour le Québec, soit 42 % de l'enveloppe disponible au Canada pour le programme PAGG.

Santé personnalisée : un partenariat entre l'Université de Montréal et Thermo Fisher Scientific

L'émergence de nouvelles technologies génomiques a joué un rôle déterminant dans l'évolution de la médecine personnalisée, laquelle vise à offrir un traitement adapté aux besoins du patient.

Dans le cadre de leurs récents travaux, Thermo Fisher Scientific et le laboratoire de Pierre Thibault de l'Université de Montréal ont découvert une nouvelle forme de mobilité ionique permettant de pallier les limites de la spectrométrie de masse. Ils se servent maintenant de ces résultats pour mettre au point un nouvel appareil capable de révéler des mutations subtiles dans les cellules cancéreuses des patients, une application qui serait précieuse dans le domaine de l'immunothérapie anticancéreuse.

Cette nouvelle technologie pourrait révolutionner la manière de découvrir et de cibler les biomarqueurs liés aux maladies à partir de cellules cancéreuses humaines. Il en résultera une accélération des découvertes issues de la recherche en santé et en médecine.

Industrie du porc : un partenariat entre l'Université Laval, le Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc., Olymel S.E.C./L.P. et HyLife Ltd.

Le secteur porcin génère une activité économique de 23,8 milliards de dollars au Canada et emploie plus de 100 000 personnes. La viande de porc est un moteur important de l'économie canadienne, car les deux tiers de la production intérieure sont exportés.

Claude Robert et ses collaborateurs souhaitent intégrer l'information génomique relative aux caractères ciblés au sein des programmes actuels d'évaluation génétique, dans le but ultime d'améliorer l'efficacité de la production porcine et d'obtenir une viande de plus grande qualité, adaptée aux besoins des producteurs, des transformateurs et des consommateurs de porc. Ce projet vise à intégrer la technologie génomique actuelle au Programme canadien d'amélioration génétique des porcs.

À propos de Génome Québec

En partenariat avec les acteurs des sciences de la vie à l'échelle nationale et internationale, Génome Québec contribue à renforcer la compétitivité du système d'innovation en génomique afin d'en maximiser les retombées socioéconomiques au Québec, en finançant des initiatives majeures de recherche en génomique et en mettant en place les outils nécessaires au développement scientifique et stratégique du domaine.

Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation du Québec (MESI), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés.

Pour en savoir plus, consultez www.genomequebec.com.

-30-

Contact

Éva Kammer

Directrice, Communications

Génome Québec

514 398-0668, poste 206

ekammer@genomequebec.com