



Big data : le Québec se démarque en génomique dans les secteurs de la bio-informatique et de la génématique

Montréal, le 13 septembre 2016 — Génome Québec salue les équipes de recherche québécoises lauréates du concours 2015 en bio-informatique et en génématique (BI/G) lancé par Génome Canada, en partenariat avec les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Au total, quatre projets remportent un financement d'un million de dollars, soit le quart de l'enveloppe fédérale.

Félicitations aux équipes de François Major (Université de Montréal) et Thomas Duchaine (Université McGill), Jesse Shapiro (Université de Montréal) et Luis Barreiro (CHU Sainte-Justine), ainsi qu'à l'équipe de Jérôme Waldispühl (Université McGill) qui réalisera deux projets dont un avec Nicolas Moitessier (Université McGill) et un avec Olivier Tremblay-Savard (Université du Manitoba).

L'objectif du concours de Génome Canada est de permettre à des équipes multidisciplinaires de développer de nouveaux outils, logiciels et réseaux accessibles et ouverts à la communauté de chercheurs. L'abondance phénoménale des données que la génomique génère participe à changer, voire à bouleverser les pratiques, que ce soit en santé humaine, en agroalimentaire, en foresterie ou en environnement. Le manque d'outils et de méthodologies de BI/G qui permettent d'analyser les ensembles de données et de maximiser l'utilité de la recherche est un obstacle majeur auquel se heurtent les chercheurs.

Les résultats annoncés aujourd'hui confirment la position du Québec comme leader en recherche et innovation à l'ère du *big data*. « En renforçant notre masse critique et en stimulant les innovations par l'analyse et le traitement des données, le Québec se donne les moyens nécessaires pour devenir un haut lieu de l'entrepreneuriat numérique dans des créneaux à fort potentiel économique, tel que la génomique », a déclaré Daniel Coderre, président-directeur général de Génome Québec.

Les quatre projets du Québec sont :

- ▶ **[Calculs de réseaux de régulation micro-ARN::ARNm de types cellulaires spécifiques permettant la mise au point d'agents thérapeutiques personnalisés à base d'ARN interférent](#)**
 - Chercheurs principaux : François Major (Université de Montréal), Thomas Duchaine (Université McGill)
 - Financement total : 250 000 \$
- ▶ **[Outil pour les études d'association pangénomiques portant sur les bactéries](#)**
 - Chercheurs principaux : Jesse Shapiro (Université de Montréal), Luis Barreiro (CHU Sainte-Justine)
 - Financement total : 250 000 \$
- ▶ **[Externalisation ouverte des bases de données génomiques](#)**
 - Chercheurs principaux : Jérôme Waldispühl (Université McGill), Olivier Tremblay-Savard (Université du Manitoba)
 - Financement total : 250 000 \$
- ▶ **[Méthodes computationnelles et bases de données permettant d'identifier les petites molécules de liaison à l'ARN qui régulent l'expression génétique](#)**
 - Chercheurs principaux : Jérôme Waldispühl et Nicolas Moitessier (Université McGill)
 - Financement total : 250 000 \$

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 davantage, consultez www.genomequebec.com.

-30-

Contact

Éva Kammer
Directrice, Communications
Génome Québec
514 398-0668, poste 206