

# **Génome Québec augmente sa capacité de séquençage d'ADN pour supporter ses grands projets de recherche en génomique**

## **Le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill, première organisation au Canada à offrir du séquençage à ultra haut-débit**

**Montréal, le 10 avril 2007** – Le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill se dote d'un Genome Sequencer FLX de la compagnie Roche Diagnostics ([www.roche-applied-science.com](http://www.roche-applied-science.com))

Cet appareil de pointe crée une véritable révolution dans le domaine de la recherche en génomique, en permettant le séquençage de génomes bactériens en une journée là où auparavant il fallait trois mois. Les applications les plus répandues de cette nouvelle technologie incluent également le reséquençage de fragments d'ADN humains, une activité fondamentale pour le développement de la médecine prédictive et personnalisée.

Le président-directeur général de Génome Québec, M. Paul L'Archevêque a souligné l'importance de cette acquisition : « Une des grandes forces du modèle d'affaires de Génome Québec est de mettre à la disposition des chercheurs académiques et du secteur privé des plateaux technologiques ultra modernes. Ces équipements sont bien souvent beaucoup trop dispendieux pour en justifier l'achat pour un seul projet; en réunissant le financement et les ressources techniques nécessaires au déploiement de cet équipement, c'est tout le dispositif de recherche que nous renforçons au Québec »

Pour sa part, le directeur principal des opérations et du développement des affaires du Centre d'innovation, M. Daniel Tessier, a déclaré : « L'addition du GS-FLX issu de la technologie 454 Life Sciences™ à notre parc d'équipements permettra à l'équipe de Génome Québec de développer ses propres applications afin d'augmenter son offre de service. Cette nouvelle plateforme permettra notamment le séquençage ultra rapide du génome entier de nouvelles souches de C. difficile dans le cadre du projet du Dr Dewar annoncé en décembre 2006 » L'acquisition du GS-FLX a été rendu possible grâce à des contributions financières du Ministère du développement économique, de l'innovation et de l'exportation et de la Fondation canadienne pour l'innovation.

**À propos du Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill :** Le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill offre des services complets de séquençage d'ADN, de quelques échantillons à plusieurs dizaines de milliers par semaine. Les ambitieux projets de séquençage d'ADN réalisés depuis bientôt 5 ans témoignent de la capacité de Génome Québec de fournir des données probantes et de qualité exceptionnelle dans la poursuite de diverses études génomiques. Les travaux de génomique à grande échelle au Centre d'innovation s'articulent sur trois plateformes: séquençage, génotypage et biopuces à ADN supportées par une infrastructure et une expertise unique en bioinformatique. La plateforme de protéomique, quant à elle, offre des services de haute qualité en analyse de protéines.

**À propos de Génome Québec :** Génome Québec est un organisme privé, sans but lucratif, qui investit et gère des ressources financières provenant des secteurs public et privé. Il gère actuellement des projets dans six grands secteurs : la santé humaine, la bioinformatique,

l'éthique, l'environnement, la foresterie et l'agriculture. Il a généré plus de 700 emplois depuis ses débuts, en 2000, et permis la création, à Montréal, du Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill, un centre de recherche de calibre mondial qui favorise le positionnement du Québec sur la scène internationale.

-30-

Pour renseignements: Evelyn Dubois, Tél. : 514 - 527-3983 Mobile : 514 - 770-3983  
Huguette Marcotte Communications hm@hmcom.ca Michel Leblanc Vice-président, Affaires  
publiques et communications Génome Québec