

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**  
Pour diffusion immédiate

**Des chercheurs du Québec impliqués dans les efforts faits pour trouver des traitements aux cancers pédiatriques et aux maladies génétiques rares**

**Montréal, 24 mars 2011** - Il existe plus de 7 000 maladies génétiques connues. Bien que chacune soit rare, ces maladies qui affectent la vie d'environ 500 000 enfants et 2,5 millions d'adultes et de leurs familles ont un énorme impact sur le bien-être des Canadiens et causent une variété de problèmes médicaux tels que malformations congénitales, déficience intellectuelle, problème de croissance physique et insuffisance d'organe.

Deux nouvelles équipes de recherche composées de médecins et de chercheurs québécois et canadiens et financés en partie par Génome Québec, s'attaqueront au but ambitieux d'identifier les gènes responsables des types les plus préoccupants de cancer et des maladies rares chez les enfants, afin de trouver de nouveaux traitements.

**FORGE Canada** (Découverte de gènes à l'origine des maladies rares au Canada) est un projet qui vise à modifier la façon dont les maladies rares sont identifiées et traitées. L'avènement des technologies de séquençage de nouvelle génération permettra d'identifier rapidement des gènes responsables des maladies dans des familles ou chez des individus sans lien de parenté et avec la même condition rare. À l'aide de cette nouvelle technologie mise au point au Canada, l'équipe, dont fait partie le Dr Jacques Michaud du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, étudiera plus de 70 troubles génétiques de l'enfance afin de découvrir des gènes pathogènes.

**Consortium canadien en génomique du cancer pédiatrique** - Cette équipe de chercheurs, qui inclut la Dre Nada Jabado du Centre universitaire de santé McGill, utilisera certaines des technologies de séquençage génétique les plus puissantes jamais mises au point pour sonder les génomes de six des cancers connus les plus préoccupants chez les enfants. Les chercheurs utiliseront la technologie de séquençage d'avant-garde pour analyser rapidement l'ADN de tout le génome humain contenu dans les cellules tumorales.

Catalina Lopez-Correa, vice-présidente, Affaires scientifiques chez Génome Québec, a tenu à souligner le potentiel de la recherche du Québec en génomique, dans un contexte où la science et la technologie se doivent d'être reconnues et valorisées comme outils de développement économique. « Ces nouvelles technologies de séquençage contribueront à découvrir des traitements novateurs pour les enfants atteints de ces maladies dévastatrices et pour lesquelles il n'existe aucun mécanisme efficace de diagnostic dans notre système de santé ».

En plus du financement de consenti à ces projets par Génome Québec, les services technologiques demandés au Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill permettront de réaliser au Québec plus d'un million de dollars de travaux provenant de ces deux projets.

### **À propos de Génome Québec**

Génome Québec, un organisme privé à but non lucratif, a pour mission de renforcer le système d'innovation québécois en génomique en investissant dans des projets de recherche innovants en matière de génomique. Les investissements de près d'un demi-milliard de dollars engagés depuis 2001 contribuent à accélérer la découverte de nouvelles applications, tels des tests de dépistage, des outils thérapeutiques dans le domaine de la santé, ou encore de nouveaux procédés pro-environnementaux en agriculture et en foresterie. Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec, du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés. Pour en savoir davantage au sujet de Génome Québec et de la génomique, consultez le site Web au [www.genomequebec.com](http://www.genomequebec.com).

Renseignements :

Louise Thibault  
Chargée de projets, Communications  
Génome Québec  
514 398-0668, poste 232