

**Communiqué
Pour diffusion immédiate**

**LE NOUVEAU GOUVERNEMENT DU CANADA INVESTIT 200 000 \$
DANS LA RECHERCHE EN GÉNOMIQUE
POUR CONTRER LA BACTÉRIE *CLOSTRIDIUM DIFFICILE***

GÉNOME CANADA ET GÉNOME QUÉBEC PARTICIPENT AU PROJET

MONTRÉAL, LE 20 DÉCEMBRE 2006— L'honorable Maxime Bernier, ministre de l'Industrie, en compagnie du Dr Calvin Stiller, président du conseil d'administration de Génome Canada, et de M. Paul L'Archevêque, président et directeur général de Génome Québec, ont annoncé aujourd'hui un projet de recherche à grande échelle en génomique visant le séquençage de souches multiples de la bactérie *Clostridium difficile* (*C. difficile*). Le montant total de la recherche, financée à parts égales par Génome Canada et Génome Québec, s'élève à 388 625 \$. De plus, les Instituts de recherche en santé du Canada et leurs partenaires offrent une bourse de niveau postdoctoral à un chercheur qui participera à l'étude.

La maladie à *Clostridium difficile* constitue un problème d'envergure dans le secteur de la santé. La maladie s'avère un sujet de préoccupation sérieux et constant partout au Canada. Dans le cadre de ce projet de recherche d'une durée de 18 mois, les chercheurs procéderont au séquençage complet de huit isolats de *C. difficile*. Leurs travaux consisteront à :

- évaluer la diversité génétique à l'intérieur de souches et entre elles;
- dresser des catalogues des gènes et des protéines;
- chercher d'autres gènes susceptibles de contribuer à l'augmentation de la virulence et/ou de la résistance antimicrobienne;
- commencer à déterminer comment différentes toxines et différents gènes peuvent être mis en corrélation avec la capacité de causer la maladie.

« L'annonce d'aujourd'hui s'inscrit tout à fait dans l'esprit des objectifs que nous nous sommes fixés dans notre récent plan économique *Avantage Canada*. Elle concrétise l'engagement du nouveau gouvernement du Canada à appuyer l'excellence en recherche et à faire en sorte que ses résultats se traduisent par des retombées socioéconomiques pour les Canadiennes et les Canadiens et en solutions concrètes qui améliorent leur santé », a dit le ministre Bernier.

« Cette initiative est le fruit de la collaboration et des investissements de toutes les parties, y compris le gouvernement fédéral et le gouvernement du Québec. Les partenariats sont essentiels et il est primordial de persévérer dans cette voie. Elle est une manifestation concrète du fédéralisme d'ouverture pratiqué par notre gouvernement », a-t-il ajouté.

« Pendant des années, la bactérie *C. difficile* a été un problème sporadique de faible envergure, mais des souches hypervirulentes sont apparues au cours des dernières années et l'incidence de la maladie est à la hausse. Nous ne savons pas pourquoi ces nouvelles variantes de l'organisme sont plus violentes. Le projet de séquençage du génome améliorera considérablement notre capacité de comprendre cette virulence inhabituelle », a déclaré le Dr Calvin Stiller.

Pour Paul L'Archevêque, président et directeur général de Génome Québec, il ne fait nul doute qu'encore une fois, l'effet structurant fait ses preuves. « Outre l'aspect très prometteur de la science de M. Dewar, la beauté de ce projet réside dans la relation qui existe entre plusieurs efforts de recherche » a souligné M. L'Archevêque. En mettant l'épaule à la roue d'un projet initié par le Fonds de recherche en santé du Québec, Génome Québec et Génome Canada viennent soutenir un effort complémentaire en génomique. « En favorisant la multidisciplinarité et la concertation, on en arrive à unir des forces, et ce, pour le plus grand bénéfice de la population », a-t-il ajouté.

Grâce au projet, les chercheurs canadiens et étrangers pourront mettre au point de meilleurs tests de détection de *C. difficile* et de diagnostic; ils pourront décrire les facteurs qui peuvent influencer la virulence, et prévoir d'autres expériences au cours desquelles ils définiront des gènes responsables et leurs rôles dans la pathogenèse. Ces résultats sont des étapes nécessaires à l'élaboration de nouvelles stratégies de lutte contre la maladie et de traitement.

« Il faudra peut-être du temps pour mettre au point des thérapies et des mesures de prévention à partir de l'information obtenue grâce à l'étude. Cette dernière mènera néanmoins à des moyens plus efficaces d'identifier les souches hypervirulentes de *C. difficile* », a conclu M. Ken Dewar, directeur du projet.

Génome Canada est une société privée sans but lucratif et la principale source de financement et d'information liée à la génomique et à la protéomique au Canada. Elle s'emploie principalement à faire du Canada un chef de file mondial de la recherche en génomique et en protéomique. Vouée à l'élaboration et à la mise en œuvre d'une stratégie nationale de recherche en génomique et en protéomique au bénéfice de toute la population canadienne, Génome Canada a reçu 600 millions de dollars de financement du gouvernement du Canada qui, lorsqu'on y ajoute le cofinancement d'autres partenaires, représentent des investissements de 1,4 milliard de dollars dans 114 projets de recherche novateurs et des plateformes de science et de technologie perfectionnées. Pour en savoir davantage au sujet de Génome Canada, veuillez consulter notre site Web au www.genomecanada.ca.

Génome Québec a pour mission de mobiliser les secteurs académiques et industriels à l'égard de la recherche en génomique et en protéomique. Cette organisation privée à but non lucratif investit et gère des fonds totalisant 380 millions de dollars issus des secteurs public et privé. Génome Québec dirige actuellement des projets dans six domaines importants, soit la santé humaine, la bioinformatique, l'éthique, l'environnement, les sciences forestières et l'agriculture. Pour en savoir davantage au sujet de Génome Québec et de la génomique, consultez le site Web www.genomequebec.com.

-30-

Renseignements :

Isabelle Fontaine
Cabinet de l'honorable Maxime Bernier
Ministre de l'Industrie
613-995-9001

Claudine Renauld
Génome Canada
Vice-présidente, Communications et affaires publiques
613-751-4460 poste 129

Michel Leblanc
Vice-président, Affaires publiques et Communications
Génome Québec
514-398-0668