

COMMUNIQUÉ

Positionnement international du Québec dans le domaine de la recherche en génomique

Financement d'un projet de recherche Québec-Chine sur les causes de l'infertilité masculine

Montréal, le 9 mars 2011 – Le Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ), Génome Québec et la National Natural Science Foundation of China (NSFC) sont heureux d'annoncer le financement d'un premier projet dans le cadre de leur programme conjoint de subventions de recherches génomiques sur les maladies lancé en juillet 2010. Le projet réunira des équipes de chercheurs du Québec et de la Chine qui tenteront de mieux comprendre les causes de l'infertilité masculine à l'aide de méthodes de pointe en génomique.

« Le financement de projets conjoints avec la Chine est une première pour le FRSQ. Il s'agit d'une retombée concrète d'un atelier conjoint Québec-Chine en génomique qui s'est tenu à Beijing en octobre 2009. Cette initiative s'inscrit dans notre stratégie de positionnement international de la recherche québécoise en santé, se réjouit M. Yves Joanette, président-directeur général du FRSQ. »

Chez Génome Québec, le président-directeur général, M. Jean-Marc Proulx, considère que nous assistons aujourd'hui à la concrétisation d'une collaboration bilatérale prometteuse. « Cette initiative structurante, qui mènera à une meilleure compréhension du rôle du génome dans les maladies humaines, ouvre des horizons nouveaux pour le Québec et, nous l'espérons, générera des percées scientifiques importantes. Ce type de projet cadre parfaitement avec l'axe collaboration de notre plan stratégique et nous souhaitons qu'il constitue le début d'une fructueuse relation entre les scientifiques du Québec et de la Chine ».

« Nous sommes particulièrement heureux de travailler en partenariat avec Génome Québec dans cet appel de projets, a ajouté le Dr Howard Bergman, vice-président aux affaires scientifiques du FRSQ. Le prochain atelier conjoint avec la NSFC se tiendra à Montréal cet automne. Il portera sur le vieillissement et sera probablement suivi du lancement d'un autre appel de projets. »

Le FRSQ et Génome Québec assument le soutien financier de l'équipe québécoise, soit l'équivalent d'un total de près de 150 000 \$ pour trois ans, et la NSFC assure le financement des chercheurs chinois pour un montant de 450 000 yuans pour trois ans.

L'équipe québécoise sera dirigée par Simon Wing, chercheur au Département de médecine de l'Université McGill, tandis que Wenming Xu, chercheur au West China Second University Hospital, de l'Université Sichuan, à Chengdu, dirigera la recherche menée en Chine. L'équipe du Québec a développé une expertise dans le domaine des modèles chez la souris alors que les équipes chinoises ont bâti une infrastructure clinique de pointe. Le partage de ces expertises confère une grande valeur ajoutée au projet.

Les chercheurs tentent de mieux comprendre les causes d'infertilité masculine attribuables à des anomalies du développement et du fonctionnement des spermatozoïdes. Ils étudient plus précisément le rôle de l'enzyme Huwe1 dans le processus de maturation normale des spermatozoïdes. Ils étudieront son rôle dans la modification de la structure de l'ADN de ces derniers et vérifieront si sa fonction est modifiée chez des hommes souffrant d'infertilité. Ces travaux pourraient ouvrir la voie au développement de nouvelles cibles pour diagnostiquer avec plus de précisions les causes de l'infertilité.

Dans le monde, un couple sur sept souffre de stérilité. Environ un tiers des problèmes de stérilité provient de l'homme, un tiers de la femme et un tiers des deux à la fois. L'infertilité masculine peut être attribuable, entre autres, à un défaut de production des spermatozoïdes, à une malformation des spermatozoïdes ou à des défauts d'activation, de motilité ou de capacité de fécondation des spermatozoïdes.

À propos du FRSQ

Relevant du ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, le Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) a pour mission de soutenir la recherche en santé en vue de favoriser le mieux-être de la population québécoise. Il a pour mandats la promotion et le soutien financier de cette recherche, la diffusion des connaissances et la formation des chercheurs, l'établissement de partenariats nécessaires au développement du système québécois de la recherche et de l'innovation, et enfin, le rayonnement de la recherche en santé sur le plan international.

www.frsq.gouv.qc.ca

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

À propos de la NSFC

La National Natural Science Foundation of China (NSFC) est un organisme affilié directement au conseil d'état pour la gestion du National Natural Science Fund de Chine. Elle contribue à soutenir la recherche fondamentale et la recherche appliquée, soutient des chercheurs talentueux dans le domaine de la science et de la technologie, accélère les progrès en science et en technologie, et fait la promotion du développement socioéconomique de la Chine en misant pleinement sur le rôle d'orientation et de coordination du National Natural Science Fund mis en place par le gouvernement central.

www.nsfc.gov.cn

- 30 -

Pour renseignements :

Michelle Dubuc
FRSQ
514-873-2114, poste 235
mdubuc@frsq.gouv.qc.ca

Louise Thibault
Génome Québec
514 398-0668, poste 232
lthibault@genomequebec.com