

Le CRSNG investit près de cinq millions de dollars dans la recherche en génomique

(Québec, Québec) L'honorable Gilbert Normand, secrétaire d'état (Sciences, Recherche et Développement), a annoncé aujourd'hui un investissement de 4,8 millions de dollars afin d'appuyer onze travaux de recherche en génomique. « La génomique laisse présager une véritable révolution. Nos investissements substantiels dans ce domaine par l'entremise du CRSNG et de Génome Canada devraient assurer au Canada une position de chef de file mondial dans cette discipline, » a déclaré le Dr. Normand. « C'est en dotant les chercheurs des outils qui leur permettront d'exceller dans des domaines hautement compétitifs comme celui de la génomique que nous jetons les bases d'un Canada innovateur. »

M. Tom Brzustowski, président du CRSNG, a également souligné l'importance des travaux réalisés par les onze chercheurs. « Les recherches en génomique sont d'une importance capitale pour le Canada. La raison d'être de ce concours est d'accroître la capacité du Canada à relever les défis dans cette discipline. En effet, les découvertes dans ce domaine conduiront à des méthodes et à des produits agricoles et biopharmaceutiques innovateurs et seront bénéfiques du point de vue de la santé humaine. Ces 11 projets complètent les initiatives de Génome Canada qui ont été récemment annoncées dans le cadre d'un effort national soutenu dans cette discipline essentielle. »

Parmi les nouveaux projets en génomique subventionnés figurent les suivants.

M. Louis Bernier, professeur au département des sciences du bois et de la forêt de l'Université Laval, reçoit une subvention de 851 500 \$ répartie sur trois années pour poursuivre les recherches de son équipe sur les champignons ophiostomatoïdes, qui entraînent la perte d'arbres au Canada, tels que l'orme et l'épinette. Ses travaux devraient engendrer une meilleure compréhension des bases génétiques de la pathogénicité de ces espèces de champignons et de leur valeur adaptative d'ensemble. Ils devraient en outre aider l'industrie forestière à se prémunir contre les dommages causés par la coloration et le bleuissement du bois.

M. Jean Bousquet, professeur au Centre de recherche en biologie forestière de l'Université Laval, et ses collaborateurs reçoivent une subvention de 416 550 \$ sur trois années pour effectuer la cartographie génétique de l'épinette, laquelle constitue l'une des composantes les plus importantes de la forêt boréale. La conception de véritables cartes routières de leur génome permettra de mieux comprendre l'évolution des végétaux et facilitera la sélection des plants d'arbres qui sont les plus appropriés pour le reboisement.

M. Andrew Emili, professeur au département de recherche médicale Banting et Best de l'Université de Toronto, obtient un appui de 568 518 \$ échelonné sur trois ans. Son équipe aspire à révéler la composition de la protéine Hsp90, ce qui sera utile en microbiologie, en parasitologie et en médecine. Cette protéine essentielle s'apparente à un « chaperon » qui joue un rôle protecteur à maints égards. Elle garantit que les protéines

interagissent avec les bons partenaires au bon moment, et aide d'autres protéines à adopter la bonne forme et à fonctionner de manière appropriée.

M. Michael Thompson, professeur au département de chimie de l'Université de Toronto, obtient un financement de 229 161 \$ pour appuyer ses recherches sur les porteurs d'ADN, lesquelles devraient conduire à une meilleure compréhension du rôle des gènes en rapport avec les maladies infectieuses et génétiques. L'utilisation d'un instrument de balayage, la microsonde électronique Kelvin, lui permettra de détecter de façon directe des modèles de biopuces.

Les 11 recherches portent sur les domaines de la génétique évolutive, de l'expression des gènes, du développement et de la croissance des végétaux, de la physiologie du stress, de la génétique moléculaire, de la chimie bioanalytique et de la recherche en sciences de la vie reliée à la santé et à la maladie chez l'humain.

Le CRSNG est le principal organisme fédéral chargé d'effectuer des investissements dans les gens, la découverte et l'innovation. Il appuie la recherche fondamentale universitaire par l'entremise de subventions de recherche, des projets de recherche dans le cadre de partenariats universités-industrie, ainsi que la formation de personnel hautement qualifié dans ces deux secteurs d'activité.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les onze nouvelles subventions voir la liste qui se trouve en annexe ou visitez le site Web du CRSNG à : www.nserc.ca/news/2001/c010507_t.htm.

Contacts:

Yasmine El Jamaï
Agente des affaires publiques, Communications du CRSNG
Tél. : (613) 947-5273
Courriel : yasmine.eljamai@crsng.ca

Sonya-Kim St-Julien
Attachée de presse
Cabinet du secrétaire d'État (Sciences, Recherche et Développement)
(613) 943-0868