



GALILEO

Galileo Génomique Inc.
880 rue McCaffrey
St. Laurent, Québec H4T 2C7
Tel : (514) 270-3991
Fax : (514) 270-5291
1-888-244-0388
www.galileogenomics.com

Communiqué de presse

06 • 22 • 2004

GALILEO GÉNOMIQUE DÉCOUVRE PLUS D'UNE DIZAINE DE RÉGIONS GÉNÉTIQUES CANDIDATES ASSOCIÉES À LA MALADIE DE CROHN DANS UNE ÉTUDE PAN-GÉNOMIQUE EFFECTUÉE AVEC LA TECHNOLOGIE DE PERLEGEN

Montréal (Québec) et Mountain View (Californie), le 22 juin 2004. Galileo Génomique et Perlegen Sciences viennent d'annoncer aujourd'hui la conclusion d'une étude pan-génomique par déséquilibre de liaison sur la maladie de Crohn dans la population fondatrice du Québec.

L'étude a identifié deux gènes déjà associés à la maladie de Crohn (NOD2/CARD15 et OCTN), ainsi que plus d'une dizaine de nouvelles régions étroitement associées à cette maladie et contenant chacune de un à quatre gènes. Cette étude, réalisée sur 1500 personnes, a utilisé plus de 248 000 marqueurs SNP (« Single Nucleotide Polymorphism » pour « une variation sur un nucléotide à un endroit donné ») répartis sur l'ensemble du génome humain, ce qui a exigé 372 millions d'analyses génétiques. C'est une des plus grandes études génétiques réalisées à ce jour sur une maladie commune donnée.

Ce sont les premières découvertes qui résultent de la collaboration entre Galileo et Perlegen dans l'étude de 21 maladies annoncées en janvier 2004. Cette collaboration met à profit la combinaison des algorithmes génétiques et l'approche génétique unique de Galileo et de l'approche de cartographie génique de SNP à haut débit à partir d'une banque de plus d'un million et demi de SNP validés de Perlegen.

Les échantillons d'ADN utilisés dans les études de Galileo ont été recueillis en collaboration avec plus de 800 investigateurs cliniques québécois. Grâce à l'homogénéité de son patrimoine génétique et son déséquilibre de liaison étendu, la population fondatrice du Québec de souche française est considérée comme une des meilleures pour la découverte de gènes de maladies communes.

« Ces résultats confirment l'hypothèse de Galileo selon laquelle une étude pan-génomique par déséquilibre de liaison sur la population québécoise est l'approche la plus puissante pour découvrir les gènes de maladies communes. Nous voulons appliquer cette approche à l'étude d'au moins 20 maladies supplémentaires au cours des deux prochaines années », a déclaré le docteur John Hooper, P.D.G. de Galileo Génomique. « Je tiens à remercier les centaines de patients et leur famille, les 39 investigateurs cliniciens du Québec qui ont travaillé sur ce projet et leur personnel, dont la collaboration a permis d'obtenir un tel succès avec la maladie de Crohn. »

« La technologie génétique et les techniques analytiques en sont au point où les variations qui prédisposent des personnes à des maladies complexes comme celle de Crohn peuvent être découvertes » a ajouté Brad Margus, chef de l'exploitation de Perlegen Sciences. « Nous sommes ravis d'avoir pu collaborer avec Galileo dans cette importante étude, qui promet d'améliorer les diagnostics et les traitements. »

Galileo Génomique inc.

Galileo Génomique inc. est une société à l'avant-garde de la génomique, dédiée à la découverte de cartes géniques, de gènes et de biomarqueurs liés aux causes des maladies communes et à la réponse aux médicaments. Les cartes géniques sont des ensembles de gènes liés à des maladies communes et qui définissent les voies biochimiques impliquées dans les maladies. Ces cartes géniques accélèrent

l'identification des cibles pharmacologiques, leur validation et tout le développement qui s'en suit. De plus, la capacité de stratification pharmacogénomique de Galileo permet d'évaluer la réponse aux médicaments et d'accélérer le développement de nouveaux médicaments. Avec plus d'une centaine d'employés, dont 22 ont des doctorats en sciences ou en médecine, Galileo mène des recherches basées sur un échantillonnage de la population fondatrice du Québec dont l'homogénéité du patrimoine génétique et un déséquilibre de liaison étendu, en font une population idéale pour le génotypage du génome entier par déséquilibre de liaison. En signe de reconnaissance, Galileo s'est engagée à verser trois pour cent de ses bénéfices à un fonds en fiducie au profit de la population du Québec. Galileo Génomique n'a aucune affiliation à Galileo Pharmaceuticals, Inc. de Santa Clara (Californie).

Pour en savoir plus sur Galileo Génomique, visitez www.galileogenomics.com.

Perlegen Sciences Inc.

Perlegen Sciences s'emploie à procurer à la communauté des médicaments sûrs et efficaces. La compagnie peut analyser rapidement et à moindre coût plus d'un million de variations génétiques chez des participants d'essais cliniques. Elle utilise cette information pour expliquer et prédire l'efficacité et les effets indésirables des médicaments. Perlegen utilise aussi cette expertise pour découvrir les variations génétiques associées aux maladies dans le but de découvrir de nouvelles thérapies et de nouveaux diagnostics. Pendant des années, les scientifiques et les compagnies pharmaceutiques ont voulu examiner des génomes entiers. Ils en ont maintenant la possibilité grâce à Perlegen. Perlegen permet de mettre au point des médicaments dont le développement aurait dû être interrompu autrement.

La société est établie à Mountain View (Californie). Elle a été formée à la fin de l'an 2000 en se détachant d'Affymetrix inc. (Nasdaq : AFFX). Pour en savoir plus sur Perlegen, visitez www.perlegen.com. Perlegen Sciences, Perlegen et le logo Perlegen sont des marques de commerce de Perlegen Sciences, Inc.

Renseignements :

Mariano Rodriguez, CA, CPA
Vice-président et chef des finances
Galileo Génomique inc.
Tél. : (514) 270-3991, poste 230
mrodriguez@galileogenomics.com

Robert Middlebrook
Directeur du développement
Perlegen Sciences, Inc.
Tél. : (650) 625-4500
rmiddlebrook@perlegen.com

Bill Cheliak, Ph.D.
Vice-président du développement commercial
Galileo Génomique inc.
Tél. : (613) 261-9813
bill.cheliak@galileogenomics.com