



Illumina, Inc  
NR200326



**GALILEO GÉNOMIQUE ACHÈTE LES PLATEFORMES « BEADSTATION »  
D'ILLUMINA POUR LA CARTOGRAPHIE FINE DE RÉGIONS CANDIDATES  
DANS AU MOINS CINQ PROGRAMMES DE RECHERCHES DE GÈNES LIÉS  
À DES MALADIES**

SAN DIEGO, CALIFORNIE, et MONTRÉAL, QUÉBEC, 19 août 2004 – Illumina, Inc. (NASDAQ : ILMN) et Galileo Génomique inc. annoncent la signature d'un accord de collaboration d'une valeur de plus de 1,5 millions \$. Selon cette entente, Galileo a acheté deux postes de génotypage BeadStation 500 GX d'Illumina pour la cartographie fine des régions candidates dans cinq programmes de recherches de gènes associés à des maladies. La cartographie génétique permet d'identifier un groupe de gènes interdépendants et associés à une maladie. À partir de ces informations, on peut mettre au point de nouvelles thérapies, des méthodes de diagnostic et des services de pharmacogénomique. Illumina acquiert aussi une licence de Galileo pour les droits de diagnostic découlant de ses recherches sur l'arthrose.

La première étude concerne la maladie de Crohn, trouble débilitant, chronique et progressif qui afflige plus de 500 000 personnes en Amérique du Nord. Cette étude analysera les marqueurs SNP (marqueurs de polymorphisme nucléotidique) des régions candidates associées à la maladie de Crohn, qui ont été récemment identifiées par Galileo à partir d'une analyse intégrale du génome de 1 500 membres de la population fondatrice du Québec.

Les échantillons biologiques utilisés dans les recherches de Galileo sont recueillis par l'entremise de plus de 800 chercheurs cliniciens du Québec. La population québécoise de descendance française est considérée comme l'une des meilleures populations pour la recherche de gènes liés aux maladies communes en raison de son homogénéité génétique,

de son haut degré de déséquilibre de liaison (c.-à-d. de partage génétique) et de sa large taille (près de six millions de personnes).

Les deux stations acquises « BeadStation » peuvent effectuer 1,2 millions de génotypes par jour et seront utilisées de façon intensive pour effectuer plus de 60 millions de génotypes dans les cinq programmes de recherche visés par l'entente. Celle-ci prévoit l'ajout éventuel de projets de cartographie génétique menés par Galileo sur un total de 27 maladies.

La recherche des gènes liés à l'arthrose fait partie des cinq programmes visés par l'entente. Celle-ci confère à Illumina une licence lui permettant de mettre au point des diagnostics fondés sur les biomarqueurs qui auront été découverts lors des recherches.

« Nous sommes ravis d'utiliser les postes BeadStation » a déclaré le docteur John Hooper, P.D.G. de Galileo Génomique. « Nous comptons sur la précision de la technologie Illumina, sur sa productivité exceptionnelle et sur le court délai entre la sélection des SNP et le génotypage des régions candidates pour accélérer l'établissement des cartes géniques de Galileo dans sa recherche de gènes liés aux maladies et dans ses programmes de pharmacogénomique. »

« Le poste BeadStation devrait permettre à Galileo de tirer le maximum d'information de ses échantillons et méthodes, et d'associer rapidement des gènes précis avec les maladies qu'ils causent » a déclaré pour sa part Jay Flatley, P.D.G. d'Illumina. « Nous sommes enthousiasmés de travailler avec Galileo et de participer à ses recherches ambitieuses, pour identifier des gènes et biomarqueurs appelés à jouer un rôle majeur dans l'avancement de la médecine. »

### **Profil des deux sociétés**

Galileo Génomique inc. ([www.galileogenomics.com](http://www.galileogenomics.com)) est une société de génomique de nouvelle génération consacrée à la découverte de cartes géniques, gènes et biomarqueurs

liés aux maladies communes et à la réaction aux médicaments. Les cartes géniques sont des groupes de gènes interdépendants liés aux maladies communes et définissant les grandes voies biochimiques à l'origine des maladies. Ces cartes géniques accélèrent l'identification des cibles pharmacologiques, leur validation et tout le développement qui s'en suit. De plus, avec sa capacité de stratifier les populations par la pharmacogénomique et d'évaluer la réaction aux médicaments, Galileo accélère encore plus le développement de médicaments candidats. Les recherches de Galileo s'appuient sur la collecte d'échantillons d'ADN parmi la population fondatrice du Québec, dont le génome relativement homogène crée des conditions idéales pour le repérage génétique. En reconnaissance de l'apport de la population québécoise à ses recherches, Galileo a promis trois pour cent de son bénéfice net à un fonds établi au service des québécois. Galileo Génomique n'a aucune affiliation à Galileo Pharmaceuticals, Inc. de Santa Clara (Californie).

Illumina ([www.illumina.com](http://www.illumina.com)) met au point des instruments de nouvelle génération pour l'analyse à grande échelle de la variation des gènes et de leurs fonctions. La technologie BeadArray exclusive de cette société, maintenant utilisée dans les principaux centres de génomique, est suffisamment productive, économique et flexible pour aider les chercheurs à effectuer les milliards d'essais requis pour extraire des informations utiles au plan médical en profitant des progrès de la génomique et de la protéomique. Cette information prépare l'avènement d'une médecine personnalisée, fondée sur les corrélations entre variations génétiques et fonctions géniques dans certaines maladies, ce qui facilite aussi la découverte de médicaments, devance le diagnostic et guide le choix du médicament convenant le mieux à chaque patient.

Déclaration libératoire : Selon les termes du *Private Securities Litigation Reform Act* adopté en 1995 aux États-Unis, ce communiqué peut contenir des pronostics sujets à des risques et incertitudes. Parmi les facteurs importants pouvant causer un écart non négligeable entre les résultats et ces prévisions, on compte les coûts et les résultats du litige entre Illumina et Applied Biosystems et Affymetrix, l'acceptation du système BeadArray par les marchés ciblés, la capacité d'Illumina d'achever entièrement la mise au point de sa technologie BeadArray, la capacité de la société d commercialiser avec succès ses systèmes BeadLab et BeadStation pour l'analyse génétique à grande échelle, la

capacité de continuer d'attirer et de garder ses clients dans ses opérations de synthèse d'oligonucléotides, la capacité de développer entièrement ses technologies BeadArray, la capacité de développer et de produire dans sa plateforme technologique des applications pour l'étude de profils d'expression de gènes nouveaux et pour des études de protéomique, la capacité de fabriquer des matrices (« arrays ») Sentrrix® et des oligonucléotides Oligator® robustes , et d'autres facteurs décrits dans les rapports de la société à la *Securities and Exchange Commission* des États-Unis, notamment les récentes déclarations figurant sur les formulaires 10-K et 10-Q ou les informations divulguées lors de téléconférences publiques, dont la date et l'heure sont communiqués à l'avance.

Illumina et Galileo nient toute intention ou obligation de mettre à jour ces pronostics après la publication de ce communiqué.

###

**Renseignements :**

Jay Flatley

P.D.G.

Illumina, Inc.

+1 858.202.4501

[jflatley@illumina.com](mailto:jflatley@illumina.com)

William Craumer

Directeur, Communications d'entreprise

Illumina, Inc.

+1 858.202.4667

[bcraumer@illumina.com](mailto:bcraumer@illumina.com)

Mariano Rodriguez, CA, CPA

VP et chef des finances

Galileo Génomique inc.

(+1) 514.270.3991, poste 230

[mrodriquez@galileogenomics.com](mailto:mrodriquez@galileogenomics.com)

Bill Cheliak, PhD

Vice-président du développement

Galileo Génomique inc.

+1 613.261.9813

[bill.cheliak@galileogenomics.com](mailto:bill.cheliak@galileogenomics.com)