



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

01 • 26 • 2004

GALILEO GÉNOMIQUE ET PERLEGEN SCIENCES ANNONCENT UNE COLLABORATION POUR DÉTERMINER LES BASES GÉNÉTIQUES DE 21 MALADIES COMMUNES

Mountain View, Californie et Montréal, Québec, 26 janvier, 2004 – Galileo Génomique et Perlegen Sciences annoncent aujourd'hui une collaboration pour accélérer le développement d'une carte de déséquilibre de liaison spécifique à la population québécoise, constituée d'approximativement 40,000 marqueurs (SNPs) distribués en fonction des blocs de partage génétiques spécifiques à la population fondatrice du Québec. Les compagnies utiliseront cette carte pour entreprendre des études de génotypage pan-génomiques sur des échantillons d'ADN recueillis par Galileo, en utilisant l'approche du partage d'haplotypes dans 21 maladies.

Avec la participation de quelques 700 collaborateurs cliniques du Québec, Galileo a recueilli plus de 18 000 échantillons d'ADN auprès de patients aux phénotypes clairement établis et de leurs apparentés, dans plus de 20 maladies communes. Galileo prévoit accroître sa banque à 35,000 échantillons d'ici 2005. La compagnie applique ces algorithmes exclusifs d'analyse génétique sur les données de génotypage recueillies de trios familiaux (un patient et deux proches parents), pour détecter les gènes cibles avec une sensibilité supérieure que celle procurée par les approches conventionnelles.

Perlegen est le chef de file mondial dans la technologie de génotypage de polymorphismes nucléotidiques (SNPs) à haute densité. La compagnie a identifié des SNPs sur des chromosomes purifiés, ce qui a permis une caractérisation précise de l'étendue du partage génétique de la majorité des régions du génome humain chez la population générale.

Le génotypage sera réalisé avec l'expertise et la plate-forme de Perlegen, capable de fournir quelques 6 à 12 millions de génotypes par jour. L'objectif est de découvrir des cartes géniques ou groupes de gènes interagissant, qui sont directement et sans équivoque impliqués dans le ou les processus biochimiques pathologiques. Les découvertes seront ensuite développées par les collaborateurs ou des compagnies pharmaceutiques dans le but d'identifier de nouveaux médicaments et de nouvelles cibles diagnostiques. La combinaison du diagnostic et du médicament basée sur des connaissances génétiques accélérera le processus pour une médecine personnalisée qui s'attaquera aux causes profondes des maladies et non plus seulement à leurs symptômes. Les compagnies comptent aussi collaborer dans des études de pharmacogénomique pour identifier les gènes associés à la réponse aux médicaments. Les termes de la collaboration donnent en franchise à Perlegen certains droits de propriétés intellectuelles de Galileo et procure également à Perlegen l'opportunité de franchiser des droits additionnels. La garde des échantillons d'ADN du Québec, qui sont la propriété des participants de recherche, demeurera chez Galileo.

Les compagnies débiteront leur collaboration par une évaluation de 200,000 marqueurs génétiques (SNPs), choisis parmi plus de 1,6 millions de marqueurs validés par Perlegen, sur 1,600 échantillons d'ADN afin de définir une carte de partage génétique propre à la population québécoise d'origine canadienne française. Galileo et Perlegen utiliseront ces données et l'expertise de Perlegen dans le partage d'haplotypes pour développer une carte de déséquilibre de liaison spécifique à la population fondatrice du Québec. Après le processus de génotypage basé sur cette carte génétique, Galileo utilisera ses algorithmes d'analyse génétiques exclusifs pour identifier les gènes associés aux maladies et aux réponses aux médicaments.

Dr. John Hooper, PDG de Galileo, a commenté: "La relation scientifique avec Perlegen permet à Galileo d'accéder à la meilleure plate-forme de génotypage au monde ainsi qu'à une connaissance unique du partage génétique du génome humain. Ceci maximisera notre potentiel de découvrir des gènes, incluant des cartes géniques dans les maladies communes. Nous croyons que cette collaboration avec Perlegen permettra d'améliorer considérablement la santé de tous les Québécois et des citoyens du monde par la mise au point de médicaments plus efficaces et plus sécuritaires, ainsi que des diagnostics génétiques qui identifient le bon patient pour la bonne médication. Ceci devrait accélérer aussi le succès commercial de Galileo."

Brad Margus, PDG de Perlegen Sciences, a ajouté, "L'opportunité de travailler avec de larges échantillonnages d'ADN, bien caractérisés et de très grande qualité, est une condition essentielle pour mettre en valeur la force de la technologie de Perlegen". "La collection d'échantillons provenant de la population fondatrice du Québec ayant un déséquilibre de liaison unique, ainsi que l'expertise génétique de Galileo, rendent cette collaboration scientifiquement remarquable et présente une excellente opportunité d'accélérer la recherche dans des maladies importantes."

Galileo Génomique Inc.

Galileo Génomique Inc. est une société à l'avant-garde de la génomique, dédiée à la découverte de cartes génétiques, de gènes et de biomarqueurs liés aux causes des maladies communes et à la réaction aux médicaments. Avec plus de 85 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. Celle-ci présente à la fois un important partage génétique et une faible variabilité et c'est ce qui la rend idéale pour scruter le génome et trouver des déséquilibres de liaison. La technologie **chromozoom**^{MC} de Galileo sert à l'analyse à grande échelle de données génotypiques en utilisant des logiciels exclusifs pour dériver des haplotypes précis à partir de trios familiaux et de comparer les données de milliers de patients avec celles d'un groupe-témoin au sein de la population fondatrice québécoise. La société est convaincue que son approche **chromozoom**^{MC} est la plus puissante méthode disponible pour la découverte de gènes liés aux maladies et à la réaction aux médicaments. Galileo s'est engagé à verser trois pour cent de ses bénéfices à un fond en fiducie au profit de la population du Québec. Pour tout renseignement, veuillez visiter le site www.galileogenomics.com.

Perlegen Sciences

Perlegen Sciences, Inc. travaille à procurer au monde des médicaments sécuritaires et efficaces. La compagnie a la possibilité d'analyser rapidement et à des coûts moindre, plus d'un million de variations génétiques chez des participants d'essais cliniques et compare la fréquence de variations avec l'information clinique afin d'expliquer et de prédire les profils d'efficacité et d'effets néfastes des médicaments de prescription. Perlegen applique également cette expertise pour découvrir des variations génétiques associés aux maladies pour de potentiels nouvelles thérapies et diagnostics. Pendant des années, les scientifiques et les compagnies pharmaceutiques ont voulu examiner de façon compréhensive des génomes entiers; avec Perlegen, ce moment est venu. Perlegen est en mesure de mettre en marché des médicaments dont le développement clinique aurait été autrement discontinué.

Basé à Mountain View, Californie, Perlegen a été formé en 2000 suite à un essaimage d'Affymetrix inc. (Nasdaq : AFFX). Pour de plus amples informations sur la compagnie et ses technologies, veuillez visiter le site Internet de Perlegen au www.perlegen.com. Perlegen Sciences, Perlegen, et le logo de 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
Chef du développement corporatif
Perlegen Sciences, Inc.
Tél.: (650) 625-4500
middlebrook@perlegen.com