



**GENIZON**  
BioSciences

Genizon BioSciences Inc.  
880 rue McCaffrey  
St-Laurent (Québec) H4T 2C7  
Tél : (514) 270-3991  
Fax : (514) 270-5291  
1-888-244-0388  
[www.genizon.com](http://www.genizon.com)

Communiqué de presse

04 • 21 • 2005

## **GENIZON BIOSCIENCES ANNONCE QU'UNE ÉTAPE MAJEURE A ÉTÉ FRANCHIE DANS L'IDENTIFICATION DES GÈNES IMPLIQUÉS DANS LE PSORIASIS**

**Montréal, Québec – 21 avril, 2005** – Genizon BioSciences a annoncé aujourd'hui la confirmation de la localisation du gène associé au psoriasis PSORS1, ainsi que l'identification de plus de 10 nouvelles régions, étroitement associées au psoriasis, chacune ne contenant qu'un petit nombre de gènes. L'entreprise discutera avec des partenaires pharmaceutiques potentiels afin que ces découvertes se traduisent par de nouveaux traitements et outils diagnostiques, et mènent à une approche médicale personnalisée dans le traitement de cette maladie, approche préconisée par la FDA aux États-Unis.

Ces découvertes ont été réalisées suite à une étude pangénomique du psoriasis basée sur le déséquilibre de liaison (DL) au sein de la population fondatrice du Québec (PFQ). Cette étude a utilisé la carte de DL (partage génétique) spécifique à la population du Québec qui a été élaborée récemment par Genizon.

Après celle de la maladie de Crohn, ceci est la deuxième série de découvertes couronnée de succès dans l'identification de gènes/cibles associés à des maladies communes qui résulte de la collaboration entre Genizon et Perlegen Sciences inc.

À ce jour, il s'agit de la première analyse d'association pangénomique effectuée à l'aide d'une carte de DL pour une population spécifique. La carte brevetée du DL du Québec est composée d'environ 80 700 marqueurs SNP dont l'espacement reflète l'ampleur du partage génétique dans la population du Québec. Les études d'association pangénomique basées sur la PFQ et la carte de DL du Québec sont très rentables car elles requièrent un nombre beaucoup plus faible de marqueurs SNP qu'une étude basée sur une population générale. De plus, cette approche assure une sensibilité supérieure grâce à l'homogénéité du patrimoine génétique de la PFQ et à la grande taille des régions de partage génétique de cette population.

Le Dr John Hooper, président et directeur général de Genizon BioSciences affirme:

“Ces découvertes réalisées au cours de notre deuxième étude, combinées aux découvertes sans précédent qui ont couronné notre première étude sur la maladie de Crohn, renforcent notre conviction que l'approche basée sur l'analyse pangénomique par déséquilibre de liaison dans les échantillons d'ADN de la population fondatrice du Québec, est l'approche la plus efficace dans l'identification de gènes/cibles impliqués dans des maladies communes. Nous nous apprêtons maintenant à appliquer cette approche à plusieurs autres maladies. Associés à des partenaires pharmaceutiques, nous sommes en bonne position pour contribuer de façon significative au développement de thérapies et de méthodes de diagnostic innovatrices pour de nombreuses maladies communes d'importance.”

Genizon a jusqu'à présent recueilli plus de 34 000 échantillons d'ADN pour les programmes d'identification de gènes impliqués dans des maladies, avec la participation de familles québécoises et d'environ 1 000 investigateurs cliniques à travers le Québec, sans lesquels cette recherche n'aurait pas pu être réalisée.

Le psoriasis est une maladie de peau grave et chronique qui touche environ 2% de la population mondiale, soit environ 80 millions de personnes.

### **À propos de Genizon BioSciences inc.**

Genizon BioSciences ([www.genizon.com](http://www.genizon.com)) est une entreprise de biotechnologie qui se consacre à la découverte de cartes géniques et de biomarqueurs qui sont à l'origine de maladies communes et qui peuvent avoir un effet sur la réponse aux médicaments. Les cartes géniques sont constituées de groupes de gènes liés aux maladies communes qui définissent les grandes voies biochimiques de ces maladies. Grâce à la découverte de cartes géniques, Genizon et ses partenaires pharmaceutiques et biotechnologiques permettront d'accélérer l'identification et la validation de nouvelles cibles pharmacologiques prometteuses qui mèneront au développement de thérapies et d'outils diagnostiques plus efficaces. De plus, par sa capacité à stratifier des populations de patients par la pharmacogénomique et à évaluer la réaction aux médicaments, Genizon accélère de manière significative le développement clinique de médicaments novateurs. Genizon a initié plus de 20 programmes de recherche de cartes géniques dans plusieurs domaines thérapeutiques majeurs incluant les maladies auto-immunes, inflammatoires, métaboliques, ophtalmologiques, dermatologiques, la santé féminine et les problèmes respiratoires, gastrointestinaux et les atteintes du SNC.

En reconnaissance de la contribution de la population du Québec à ses recherches, Genizon s'est engagée à verser trois pour cent de ses bénéfices nets à une fondation qui bénéficiera aux Québécois.

### **À propos de Perlegen Sciences inc.**

Perlegen Sciences inc. ([www.perlegen.com](http://www.perlegen.com)) a pour mission de contribuer au développement de médicaments sûrs et efficaces. L'entreprise a la possibilité d'analyser rapidement, à des coûts moindres, plus d'un million de variations génétiques chez les participants à des essais cliniques. L'information recueillie est utilisée pour expliquer et prédire les profils d'efficacité et les effets néfastes des médicaments de prescription. Perlegen fait également appel à cette expertise pour identifier des variations génétiques associées aux maladies et pour découvrir des thérapies et méthodes diagnostiques innovatrices. Pendant des années, les scientifiques et les compagnies pharmaceutiques ont voulu faire l'étude en profondeur de génomes entiers; grâce à Perlegen, c'est maintenant possible. Perlegen est en mesure de permettre la commercialisation de médicaments dont le développement clinique aurait été autrement interrompu.

Basée à Mountain View, en Californie, Perlegen a été formée 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](http://www.perlegen.com). Perlegen Sciences, Perlegen, et le logo de Perlegen sont des marques de commerce de Perlegen Sciences inc.

#### **Renseignements:**

Dr. Bill Cheliak  
Vice-président, développement commercial  
Genizon BioSciences  
+1 613 261-9813  
[bill.cheliak@genizon.com](mailto:bill.cheliak@genizon.com)

Robert Middlebrook  
Chef du développement corporatif  
Perlegen Sciences inc.  
+1 650 625-4500  
[rmiddlebrook@perlegen.com](mailto:rmiddlebrook@perlegen.com)