



GENIZON  
BioSciences

# Des nouvelles de Genizon (Galileo)

## Changement de raison sociale

Le 13 décembre 2004, Galileo Génomique annonçait que la compagnie devait procéder à un changement de nom pour des raisons administratives et légales puisqu'une compagnie américaine partageait la même raison sociale (Galileo Pharmaceuticals Inc.). Ce changement n'affecte en rien les opérations et activités de recherche de la compagnie, maintenant désignée sous Genizon BioSciences Inc.

## Les projets de recherche

Le programme de recherche mené par Genizon couvre une vingtaine de maladies et conditions dont :

Acné	Longévité	Schizophrénie
Arthrose	Maladie de Crohn	Déficit de l'attention et hyperactivité chez l'enfant
Asthme	Migraine	Dégénérescence maculaire liée à l'âge
Calvitie	Ostéoporose	Maladie pulmonaire obstructive chronique
Diabète de type II	Psoriasis	Trouble panique et agoraphobie
Endométriose	Rétinopathie	Trouble obsessionnel-compulsif
Glaucome	Rhinite allergique	Tremblement essentiel

Au cours des prochains mois, nous prévoyons ajouter à ce programme les projets de recherche portant sur les maladies suivantes :

Alzheimer	Maladie céliaque	Sclérose en plaques
Colite ulcéreuse	Polyarthrite rhumatoïde	

Les projets de recherche menés par Genizon sont rendus possibles grâce à votre participation ainsi qu'à la collaboration de professionnels de la santé. Nous vous en remercions sincèrement. Rappelons à ce propos que la participation à nos projets de recherche se fait sur une base libre et volontaire. Les participants peuvent mettre un terme à leur participation en tout temps en communiquant directement avec Genizon ou encore avec le médecin collaborateur responsable de leur enrôlement dans l'étude.

## Grâce à vous, Genizon BioSciences c'est :

- Plus de 34 000 volontaires participant à l'un ou l'autre de nos projets de recherche
- Des activités se déroulant à travers tout le Québec
- Plus de 300 sites de recrutement (centres hospitaliers et universitaires, cliniques médicales)
- Un réseau de collaborateurs de plus de 800 professionnels de la santé
- Un réseau infirmier de plus de 200 personnes
- Une équipe de recherche comptant plus de 100 employés
- Des bureaux satellites situés dans les régions du Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec, Rivière-du-Loup et Val-d'Or.

Cartes géniques



Voies biochimiques



Cibles



## L'avancement des travaux

La recherche de gènes impliqués dans les maladies dites génétiquement complexes, ou communes, a toujours représenté un défi de taille. Toutefois, grâce aux avancées récentes dans ce domaine (p. ex., séquençage du génome humain) et l'arrivée sur le marché de nouvelles technologies, la recherche en génétique offre maintenant des possibilités qui étaient inexistantes il y a à peine quelques années. Afin de profiter de ces nouvelles possibilités, Genizon travaille activement à établir des alliances stratégiques avec d'autres équipes de recherche et partenaires en biotechnologie et en pharmaceutique. Nous avons bon espoir que la mise en commun de ses ressources et expertises multiples conduira à la découverte de gènes associés aux maladies communes et au développement de nouveaux traitements et outils diagnostiques dans le traitement de ces maladies.

## Alliance avec Perlegen Sciences Inc.

Une des alliances stratégiques conclue par Genizon avec la compagnie californienne Perlegen Sciences Inc., a récemment permis aux chercheurs de Genizon de mettre au point une carte du déséquilibre de liaison spécifique à la population fondatrice canadienne-française du Québec. Cette carte permet d'accélérer et d'effectuer à moindres coûts des analyses sur l'ensemble du génome (Genome Wide Scan) en ciblant de façon plus précise les régions chromosomiques susceptibles d'abriter les gènes causaux d'une maladie. Celle-ci a été construite en réalisant pour la première fois au monde, une étude d'association sur l'ensemble du génome à partir de 1,500 échantillons d'ADN recueillis auprès de patients souffrant de la maladie de Crohn et de leurs apparentés. Afin de réaliser cette analyse, une petite quantité d'ADN a été transférée temporairement et de façon codée (sans identifiants) à notre partenaire. Les échantillons d'ADN ont pu ainsi être génotypés à l'aide de la plate-forme de génotypage de Perlegen Sciences considérée comme étant l'une des plus performantes au monde. Une fois cette partie de l'analyse complétée, les génotypes encryptés ont été retransmis aux chercheurs de Genizon qui ont pu, à partir de ceux-ci, identifier plus d'une dizaine de gènes (dont certains identifiés pour la première fois) et régions candidates fortement associés à la maladie de Crohn.

## Un futur prometteur

Ces premiers résultats ont démontré la puissance de l'approche scientifique utilisée par Genizon et dont l'efficacité a été confirmée à nouveau par l'obtention de résultats similaires avec des échantillons prélevés auprès de patients souffrant de psoriasis.

Grâce à la collaboration continue de nos participants et de nos investigateurs, Genizon s'apprête maintenant à appliquer cette approche dans plusieurs autres maladies. Fort des succès connus dans les derniers mois, Genizon est en voie de devenir l'un des chefs de file de cette véritable révolution scientifique qu'est la découverte de gènes dans les maladies communes et dont pourra bénéficier toute la population ainsi que les générations futures.

*Encore une fois merci de nous accompagner dans cette quête à la découverte de notre patrimoine génétique pour un avenir en santé!*

## Pour plus d'information

Si vous désirez en apprendre davantage sur les activités de cette compagnie québécoise, nous vous invitons à consulter le site Internet à l'adresse [www.genizon.com](http://www.genizon.com).

Pour toute question relative à votre participation, vous pouvez également communiquer directement ou par écrit avec :



**GENIZON**  
BioSciences

**Madame Robin Cruickshank**  
**Directrice, Opérations cliniques**  
(514) 270-3991, poste 251  
Sans frais: 1-888-244-0388  
Genizon BioSciences  
880, rue McCaffrey  
Ville St-Laurent (Qc), H4T 2C7  
[robin.cruickshank@genizon.com](mailto:robin.cruickshank@genizon.com)

octobre 2005

