



GENIZON  
BioSciences

## Bulletin d'information aux participants

Nous sommes heureux de vous informer de l'avancement de nos travaux et de l'évolution de la compagnie. Nous tenons également à vous remercier d'avoir participé à un de nos programmes de recherche et d'avoir ainsi contribué à la mission de Genizon vers un avenir en santé.

### **PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LE SYNDROME MÉTABOLIQUE**

En janvier 2008 Genizon annonçait un financement supplémentaire de plusieurs millions de dollars pour son programme de recherche sur le syndrome métabolique et conditions qui y sont associées, telles que le diabète de type II, l'obésité, l'hypertension, et les maladies cardiovasculaires. Ce programme visait à recruter 2000 sujets-témoins ne souffrant pas d'hypertension, d'embonpoint ou de problèmes de cholestérol, et ayant un taux de glucose sanguin bas. Le défi était de taille mais il nous a été possible de compléter le recrutement en moins de 12 mois grâce à la généreuse contribution des personnes ayant adhéré à la Biobanque de Genizon. En effet, plus de 5000 participants de la Biobanque ont été contactés pour participer à ce projet. De ce nombre, un peu plus de 1300 se sont avérés éligibles après le bilan sanguin. Les autres volontaires enrôlés dans ce programme ont été recrutés par nos médecins-collaborateurs et la compagnie de recherche contractuelle, Anapharm Inc.

### **AUTRES PROGRAMMES DE RECHERCHE**

Jusqu'à maintenant, Genizon a complété le recrutement des sujets-patients dans près de 75% de ses études (19 études sur 26) et effectué un criblage pangénomique dans neuf d'entre elles soit, celles portant sur la maladie d'Alzheimer, l'arthrite rhumatoïde, la maladie de Crohn, le trouble du déficit de l'attention et l'hyperactivité, l'endométriose, la longévité, l'obésité, le psoriasis, et la schizophrénie.

Le climat économique que nous connaissons actuellement nous amène toutefois à restructurer nos opérations et à suspendre temporairement le recrutement des sujets, en grande partie celui des sujets-témoins, dans les programmes où celui-ci n'a pas encore été complété. Il est à noter toutefois que les autres activités de la compagnie sont peu affectées par cette restructuration. Dans les prochains mois, Genizon poursuivra l'analyse des résultats dans les neuf (9) études ci-haut mentionnées et mettra l'emphase sur les études visant à valider les résultats obtenus auprès d'autres populations que celle du Québec. Ces études dites de réplication, effectuées avec la collaboration de partenaires et chercheurs externes, constituent une étape importante vers l'identification de nouvelles avenues thérapeutiques et le développement de nouveaux tests diagnostiques.

### **PARTENARIATS**

**Schizophrénie** : En novembre 2007 Genizon a conclu une alliance stratégique avec la **compagnie Neuropsychiatrie, Découverte & Innovation Inc.** dirigée par le Dr Michel Maziade, président de NeuroCité et directeur scientifique du Centre de recherche Robert-Giffard à Québec. Des ententes de collaboration ont également été conclues avec trois instituts de recherche universitaires européens. Genizon espère que ces travaux permettront d'optimiser les découvertes faites dans ce programme et, éventuellement, de développer des traitements qui répondront mieux aux besoins des patients souffrant de schizophrénie.



**Maladie de Crohn :** L'alliance entre Genizon et la **compagnie américaine Genentech** a été prolongée d'une année. Genentech entend poursuivre les analyses génétiques auprès de la population québécoise en y incorporant les résultats de ses propres travaux. Genentech et Genizon évaluent également la possibilité de mener une étude fonctionnelle auprès d'un sous-groupe de patients de la cohorte québécoise qui présente des variations génétiques d'intérêt sur un gène jouant un rôle clé dans la maladie de Crohn. Cette étude pourrait contribuer considérablement à l'avancement des connaissances sur la pathophysiologie de cette maladie.

**Maladie d'Alzheimer et trouble du déficit de l'attention et hyperactivité:** La collaboration entre Genizon et la **compagnie pharmaceutique Pfizer** visant à développer des tests diagnostiques pour ces deux maladies se poursuit. Au cours de la dernière année des études de réplication ont été conduites par Pfizer alors que de son côté Genizon a procédé au génotypage des échantillons d'ADN recueillis dans des études conduites par Pfizer. Le génotypage de ces échantillons étant complété à 75%, les analyses visant à construire les modèles diagnostiques pourront débuter sous peu.

Les trois premières études entreprises par Genizon ont été conduites en collaboration avec la **compagnie américaine Myriad Genetics**. Ces études visaient à confirmer, auprès de la population québécoise, les gènes de prédisposition à **l'obésité, à la dépression majeure, et aux maladies coronariennes**, lesquels avaient été identifiés parmi une centaine de familles élargies de l'Utah aux États-Unis. Les analyses conduites par Myriad n'ayant pas donné les résultats escomptés, la compagnie a décidé de ne pas poursuivre les travaux entrepris auprès de la population québécoise. Par conséquent, tous les échantillons biologiques ont été retournés à Genizon qui poursuivra seule les travaux entrepris sur l'identification des gènes impliqués dans l'obésité, la dépression majeure, et les maladies coronariennes.

## **COMITÉ CONSULTATIF EN ÉTHIQUE**

Le Comité consultatif en éthique de Genizon, institué en 2005 en tant que projet pilote, a maintenant acquis un statut permanent. Genizon continuera donc à bénéficier des avis du comité sur les principaux enjeux éthiques découlant des activités de recherche de Genizon et de leur impact sur la société. Le Dr David Roy, Directeur du Centre de bioéthique de l'Institut de recherches cliniques de Montréal, continuera à assumer la présidence du comité.

## **CHANGEMENTS CORPORATIFS**

Nous désirons vous informer du départ en décembre dernier de notre président et CEO, le Dr John Hooper. La direction de la compagnie est assumée par intérim par Monsieur Jan Mellegers qui siège sur le Conseil d'administration de Genizon depuis deux ans.

M. Mellegers est également le CEO de la compagnie Biotech Turnaround Fund située à Haarlem en Hollande qui est un des principaux actionnaires de Genizon.

## **POUR PLUS D'INFORMATION**

Si vous désirez avoir plus d'information sur les activités de Genizon, veuillez consulter notre site internet au **[www.genizon.com](http://www.genizon.com)**.

Vous pouvez également communiquer avec Genizon par courriel à **[infoparticipants@genizon.com](mailto:infoparticipants@genizon.com)** ou par téléphone au **1-888-244-0388, poste 711**.



**GENIZON**  
BioSciences

880, rue McCaffrey  
St-Laurent, QC H4T 2C7  
Tél: 514-270-3991 Fax: 514-270-4991  
1-888-244-0388  
[www.genizon.com](http://www.genizon.com)

