

## **genOway acquiert la licence exclusive mondiale sur la technologie RMCE développée par bluebird bio pour les modèles de rongeurs génétiquement modifiés**

**La Société qui dispose déjà d'une des plus belles plateformes de technologies mondiales peut dorénavant offrir à ses clients l'unique technique permettant la création de modèles animaux « Knock-in » par échange de cassettes.**

**Lyon, France – 12 juillet 2011** - genOway (ALTERNEXT-NYSE EURONEXT: ALGEN ; ISIN : FR0004053510; <http://www.genoway.com>) et la société bluebird bio (Cambridge, Massachusetts, Etats-Unis, <http://www.bluebirdbio.com>), annonce aujourd'hui l'acquisition par genOway d'une licence mondiale pour la technologie RMCE (Remplacement Mediated Cassette Exchange), développée au Massachusetts Institute of Technology et destinée aux modèles de rongeurs génétiquement modifiés.

La technologie RMCE réunissant un système de recombinaison à une modification génétique, permet l'introduction rapide et fiable d'une séquence d'ADN (gène, séquence mutée...) dans un locus spécifique. Cette technologie développée et brevetée au MIT par le Professeur Lebouloch consiste en un système de remplacement qui permet d'insérer une séquence dans un endroit choisi du génome ciblé pour ses qualités et son intérêt. Il est ensuite possible d'insérer un gène codant une protéine d'intérêt à cet endroit pour effectuer la modification génétique souhaitée.

Le principe de l'insertion ciblée propre à l'RMCE, a désormais supplanté les autres modes d'insertion sur les modèles transgéniques classiques (insertion aléatoire) en devenant l'outil essentiel dans la fabrication de modèles de rongeurs « Knock-in » tels que les modèles humanisés, ceux de maladies, et autres. Cette technologie de rupture permet à genOway de réduire en moyenne de 25% le temps de développement d'un modèle pour ses clients et de gagner considérablement en robustesse et en fiabilité.

**Nick Leschly, PDG de bluebird bio, a déclaré:** *« Nous sommes très heureux de fournir à genOway cette licence exclusive ainsi que les droits d'accorder des sous-licences. Grâce à son expertise reconnue et sa réputation internationale, nous attendons qu'ils fassent de RMCE la technologie de référence pour les Knock-in de modèles animaux génétiquement modifiés. C'est pour cette raison que nous avons accordé à genOway une licence exclusive mondiale dans le secteur des rongeurs génétiquement modifiés. »*

**Alexandre Fraichard, PDG de genOway, a ajouté:** *« Nous sommes très fiers d'être la seule entreprise en mesure de commercialiser les modèles RMCE. En tant que leader dans le développement de modèles de rongeurs génétiquement modifiés hyper sophistiqués et fortement prédictifs, nous allons commercialiser cette technologie unique et permettre à tout scientifique à travers le monde, évoluant dans le milieu universitaire et biopharmaceutique, d'avoir accès à ce procédé. Nous avons déjà pu constater un grand intérêt de l'industrie pharmaceutique et ce précisément car nous comptons garantir à nos licenciés une liberté totale d'exploitation pour leurs activités de R&D. La RMCE représente un net avantage concurrentiel et vient renforcer notre stratégie d'acquisition de technologies exclusives à l'image de la technologie Flex permettant la création de mutations inductibles (acquise en 2009), ou encore plus récemment des premiers brevets MetaboMouse® (2010) dans le domaine de la pharmacologie-toxicologie prédictive. Désormais, notre plate-forme technologique StemCell HY et l'ensemble des techniques innovantes utilisées par la Société nous permettent de proposer l'offre commerciale la plus pointue et la plus efficace du marché. Non seulement nos modèles animaux sont les plus prédictifs et sophistiqués du secteur mais ils évoluent en parallèle des exigences et avancées scientifiques des équipes de recherche du monde entier. »*

Lien vers la version conjointe du communiqué de presse :

[http://www.genoway.com/investor-relations/EN/PR\\_genOway\\_20110712.pdf](http://www.genoway.com/investor-relations/EN/PR_genOway_20110712.pdf)

### **A propos de la technologie**

La technologie RMCE est brevetée selon les références suivantes :

- Europe: EP0914457
- Etats-Unis: U.S. 5,928,914 & U.S. 6,534,314
- Japon: JP2009-0262993 & JP 1998-0501738
- Hongkong: HK1020752
- Australie: AU733016

### **À propos de genOway**

genOway (ALTERNEXT-NYSE Euronext: ALGEN ; ISIN : FR0004053510) est une société de biotechnologie qui développe des modèles de recherche génétiquement modifiés à forte valeur ajoutée pour l'industrie bio-pharmaceutique, chimique, agrochimique et agroalimentaire et pour la recherche académique. Avec un personnel scientifique hautement qualifié, cette société de 60 personnes opère dans plus de 23 pays en Europe, en Asie et en Amérique du Nord et pour plus de 285 instituts de recherche et sociétés bio-pharmaceutiques. genOway est une société leader sur son marché en terme de taille et de portefeuille clients. Elle appuie son développement sur la combinaison d'une large et exclusive plateforme technologique et d'une propriété intellectuelle forte combinant brevets et licences d'exploitation. Tirant profit de la tendance à l'externalisation de la production de modèles de recherche génétiquement modifiés dans le monde, genOway a conclu de nombreux contrats commerciaux avec les leaders de l'industrie pharmaceutique (Pfizer, Bayer, Boehringer Ingelheim, etc...), et avec les centres de recherche académiques les plus prestigieux (King's College et l'Université de Manchester en Angleterre, Duke University, et le National Institutes of Health aux Etats-Unis, l'Institut Pasteur en France, le NGFN et l'Institut Max-Planck en Allemagne, le CNIO en Espagne, etc...).

Pour renforcer son positionnement technologique et pour disposer de partenaires commerciaux à l'échelle mondiale, genOway a signé des alliances stratégiques avec des sociétés leaders dans leur domaine: Charles River Laboratories (NYSE : CRL, leader mondial des animaux de laboratoires), Invitrogen (NASDAQ : IVGN, leader mondial pour la fourniture en biologie moléculaire).

Pour plus d'informations veuillez consulter [www.genoway.com](http://www.genoway.com)

Pour plus d'informations sur **bluebird bio** veuillez consulter [www.bluebirdbio.com](http://www.bluebirdbio.com)

### **Contact pour la presse:**

Marie Norbert - genOway - [info@genoway.com](mailto:info@genoway.com)

### **Contact pour les investisseurs:**

Gaëlle Lebel – genOway – [info@genoway.com](mailto:info@genoway.com)

**Milestones – Relations Presse et Investisseurs :** Bruno Arabian / Jacques-Olivier Costa

Tel. : 01 75 44 87 40 / 42 - [barabian@milestones.fr](mailto:barabian@milestones.fr) / [jocosta@milestones.fr](mailto:jocosta@milestones.fr)

*Les éléments qui figurent dans cette communication peuvent contenir des informations prévisionnelles impliquant des risques et des incertitudes. Les réalisations effectives de la Société peuvent être substantiellement différentes de celles anticipées dans ces informations du fait de différents facteurs de risque qui sont décrits dans le Prospectus de la Société. [www.genoway.com](http://www.genoway.com)*