

**Les modèles animaux Cre ERT2 sont désormais disponibles
pour la communauté scientifique sur le catalogue de genOway**
**genOway acquiert les droits exclusifs de distribution de ces outils
indispensables aux études génétiques des pathologies humaines les plus
répandues comme le cancer et les désordres métaboliques.**

Lyon, France - 16 Juin 2008,

genOway (ALTERNEXT-NYSE EURONEXT: ALGEN ; ISIN : FR0004053510) annonce aujourd'hui, que la société a été sélectionnée par l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) comme distributeur exclusif des modèles animaux Cre ERT2 (souris transgéniques portant la recombinase Cre dépendant du tamoxifen) développées par le Professeur Pierre Chambon et le Docteur Daniel Metzger auprès de l'industrie pharmaceutique.

La recombinase Cre ERT2 - permettant le contrôle spatio-temporel de la mutagenèse somatique - est devenue ces dernières années la référence technologique pour l'étude in vivo des mécanismes d'action et de l'expression des gènes. Cette technologie a fait l'objet de plus de 150 publications scientifiques qui ont démontré ses avantages dans de nombreux tissus cellulaires comme le système nerveux central, les tissus adipeux, le foie et le muscle squelettique, le muscle lisse, l'épiderme sur lesquels se développent les pathologies humaines les plus répandues (les maladies neurodégénératives, l'obésité et le diabète, les accidents cardiovasculaires...).

"Nos collaborateurs ont accumulé une quantité impressionnante de données sur l'efficacité du système Cre-ERT2 chez les souris. Pour nous, genOway était donc le partenaire évident pour rendre cette technologie disponible aux chercheurs du monde entier", ont déclaré le Professeur Pierre Chambon et le Docteur Daniel Metzger.

"La recombinase Cre ERT2 constitue une technologie majeure pour les équipes de recherche des sociétés pharmaceutiques. Nous disposons déjà de nombreux clients parmi les plus grands acteurs du marché, qui attendent impatiemment ces nouvelles lignées d'animaux génétiquement modifiés. Cet accord exclusif représente une étape majeure dans le développement de notre activité de modèles catalogues", souligne Alexandre Fraichard, Président Directeur Général de genOway.

À travers cette collaboration avec l'IGBMC, genOway, met également ces nouveaux outils à disposition des chercheurs des institutions académiques.

A propos du Prof. Pierre Chambon et du Dr. Daniel Metzger

Pierre Chambon, Professeur Honoraire au Collège de France, est le Fondateur et le Directeur Honoraire de l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) et de l'Institut Clinique de la Souris, (ICS) à Strasbourg-Illkirch. Il a développé une expertise de renommée internationale dans le domaine de la structure des gènes, de leur régulation et de leur expression, mais également dans la transcription des signaux physiologiques par les récepteurs nucléaires. Le docteur Daniel Metzger est Directeur de Recherche au CNRS. Il est réputé pour sa contribution pionnière dans la mutagenèse somatique spécifique de type cellulaire chez la souris et son application dans la fonction des gènes. Leurs recherches scientifiques ont trouvé de nombreuses applications dans le biotechnologique, le développement de nouveaux médicaments et la médecine de pointe.

A propos de l' Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC)

L'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire inauguré en Octobre 1994 est depuis Janvier 2001 Unité Mixte de Recherches CNRS/Inserm/Université Louis Pasteur. Dirigé par Pierre Chambon de 1994 à 2002, il est co-dirigé depuis Octobre 2002 par Dino Moras et Jean-Louis Mandel. Un des tout premiers centres de recherche européen en biomédecine, il se consacre à l'étude du génome des eucaryotes supérieurs et au contrôle de l'expression génétique ainsi qu'à l'analyse de la fonction des gènes et protéines. Ces connaissances sont appliquées à l'étude de pathologies humaines (cancer, maladies monogéniques, maladies métaboliques, ...). Il a une vocation internationale soulignée par la représentation de plus de 40 nationalités parmi ses chercheurs et étudiants. Plus d'information sur www.igbmc.fr

A propos de genOway:

genOway (ALTERNEXT-NYSE:ALGEN) est une société de biotechnologie, dédiée au développement de modèles animaux génétiquement modifiés destinés à augmenter la sécurité et la pertinence des projets de recherche in vivo. En concentrant ses efforts sur la souris et le rat, genOway a développé une expertise qui associe des technologies de transgénèse classique, combinées à des technologies innovantes brevetées adaptées à la validation de cibles, au criblage in vivo de candidats médicaments, et à leurs études d'efficacité et de toxicité. En parallèle, genOway développe des modèles animaux comme outils « prêts-à-l'emploi », destinés à améliorer la prédictibilité des effets lors des études pré-cliniques dans de nombreuses spécialités (immunologie, neurologie, maladies métaboliques et cardiovasculaires). L'utilisation de ces outils de recherche permet une analyse plus appropriée des études physiopathologiques comparées à la physiologie humaine. Elle améliore la pertinence dans la sélection des candidats médicaments. Ces lignées de rat et de souris sont disponibles sur catalogue. Les accords de collaborations passés avec certains leaders mondiaux (Charles River Laboratories, Invitrogen, Tet systèmes) permettent à genOway de proposer à ses clients une offre complète de produits et de services pour la caractérisation et la mise au point de ses modèles. Opérant dans 22 pays en Europe, en Amérique du Nord, en Asie, genOway a développé des lignées de rats et de souris pour 50 sociétés et 175 institutions de recherche. Grâce sa plate-forme de production industrialisée, genOway est impliqué dans des projets à grande échelle avec plusieurs centres universitaires (German National Genome Research Network, University College London, King's College London, Max Planck Institute) ainsi qu'avec des sociétés pharmaceutiques de premier plan (BayerCorp, Boehringer Ingelheim, Johnson&Johnson). Plus d'information sur www.genoway.com

A propos de la technologie Cre ERT2

La technologie Cre ERT2 utilise une enzyme appelée le recombinase Cre. Cette enzyme est capable de réarranger deux séquences d'ADN appelées loxP. En présence de deux séquences loxP encadrant une séquence nucléotidique, la recombinase Cre retire cette séquence de l'ADN. Ainsi, l'inactivation d'un gène est obtenue par la suppression d'une région importante de ce gène encadrée par des sites loxP après l'expression de la recombinase Cre. Le contrôle spatial des modifications génétiques nécessite l'emploi d'un promoteur tissu spécifique qui contrôle l'expression de la recombinase Cre. Pour obtenir un contrôle temporel de la suppression réalisée par la recombinase Cre, l'enzyme a été fusionnée à un nouveau domaine de liaison à l'ADN muté du récepteur humain aux œstrogènes (ERT2). Suite à l'administration du tamoxifen (un antagoniste aux récepteurs aux œstrogènes), la protéine fusion Cre ERT2 est capable de pénétrer dans le noyau cellulaire et de créer la modification génétique. ERT2 se lie au tamoxifen mais pas aux œstrogènes endogènes ce qui permet à la protéine fusion Cre ERT2 de rester cytoplasmique chez les animaux non traités avec du tamoxifen. Le contrôle temporel par le tamoxifen permet de créer les modifications génétiques à un moment précis.

Contacts :

Relation Presse: Marie Norbert - genOway - norbert@genoway.com

Contact pour les investisseurs: Gilles de Poncins , Directeur Général Délégué - Finances - [genOway - finances@genoway.com](mailto:finances@genoway.com)

Milestones - Contact pour la presse et les investisseurs: Bruno Arabian / Jean-Christophe Labastugue

Tel.: +33 170 08 04 13 / 14 - E-mail: milestones@milestones-fr.com / jclabastugue@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