

genOway et Merck signent une alliance stratégique sur la technologie CRISPR/Cas9 pour les modèles de rongeurs, comprenant une licence exclusive mondiale & un partenariat de recherche

- ✓ **genOway et Merck vont collaborer au développement de nouvelles technologies et solutions innovantes utilisant CRISPR/Cas9, technique dite des « ciseaux moléculaires » permettant de couper l'ADN à un endroit précis du génome, dans n'importe quelle cellule**
- ✓ **genOway utilisera la technologie CRISPR/Cas9 de modification génétique par intégration, brevetée par Merck, afin de générer et de vendre des modèles de rongeurs dans le monde entier**

Lyon (France) et Burlington (Massachusetts, États-Unis), le 10 décembre 2018 – genOway, société de biotechnologie leader dans la conception et le développement de modèles de recherche génétiquement modifiés et Merck, société scientifique et technologique leader dans la modification génétique, annoncent ce jour avoir conclu une alliance stratégique dans le domaine des modèles CRISPR/Cas9 pour le marché des modèles de rongeurs.

Grâce à cette licence exclusive CRISPR/Cas9 de modification génétique par intégration, genOway :

- 1) offrira aux sociétés biopharmaceutiques, et à la recherche académique de n'importe quel pays, des temps de développement réduits d'environ 25% ainsi que des modèles de recherche innovants que les technologies actuelles de découpage de l'ADN ne permettent pas de créer ;
- 2) constituera un réseau de sous-licenciés, à la fois dans les secteurs de la création et de la distribution de modèles, pour les marchés non stratégiques mais également dans les services précliniques (CROs), afin de couvrir toutes les applications potentielles de cette technologie dans tous les pays d'Amérique du Nord, d'Asie et d'Europe.

Les deux sociétés ont identifié des domaines de recherche où elles peuvent combiner avec succès leurs technologies et leurs expertises respectives pour développer et valider de nouvelles technologies, produits et solutions liés à CRISPR/Cas9. Cette collaboration de recherche pourrait déboucher sur le développement et la commercialisation de nouvelles offres.

Les détails financiers de cet accord n'ont pas été communiqués.

« Nous nous sommes engagés à rendre notre technologie CRISPR/Cas9 brevetée largement disponible pour le plus grand bénéfice de la plupart des acteurs du secteur », a commenté Udit Batra, membre du comité exécutif de Merck et Directeur de la division Life Science. « Avec genOway, nous allons proposer rapidement les meilleurs modèles de recherche rongeurs aux industries pharmaceutiques et biotechnologiques ainsi qu'aux laboratoires universitaires. Ils pourront ainsi accélérer leurs recherches, raccourcir les délais de développement des médicaments et traiter plus rapidement et avec des moyens plus ciblés, les maladies jusque-là incurables. Nous continuerons de jouer un rôle actif en veillant à ce que les scientifiques aient accès aux dernières technologies CRISPR/Cas9 de manière responsable et éthique. »

« Cette alliance, associant recherche et commerce, nous permettra de fournir à la communauté scientifique des modèles plus pertinents sur le plan physiologique ainsi que les droits de propriété intellectuelle nécessaires. Tout ceci nous permettra à terme d'accélérer la livraison de meilleurs médicaments aux patients. », a déclaré **Alexandre Fraichard, Directeur général de genOway**.

« Le développement de nouveaux médicaments nécessite à la fois des modèles de recherche innovants, imitant avec précision la physiologie humaine, mais également des droits de propriété intellectuelle solides pour garantir les investissements importants engagés. Seule cette alliance proposera les deux. Cette coopération unique nous permettra de renforcer et de développer nos collaborations commerciales à long terme avec l'ensemble des centres de recherche du secteur », a expliqué **Kader Thiam, Vice-Président Technologies Transgéniques chez genOway**.

En 2017, la demande de brevet portant sur l'édition de génome eucaryote par la technologie CRISPR/Cas9 a été officiellement accordée à Merck par l'Office Européen des Brevets. La société a également reçu les autorisations pour l'utilisation de la technologie CRISPR/Cas9 en Australie, au Canada, en Chine, en Israël, à Singapour et en Corée du Sud. D'autres demandes sont actuellement en cours pour les autres pays.

La technologie CRISPR/Cas9 est une compétence clé pour Merck, qui a su développer son savoir-faire depuis 14 ans en matière de modification du génome, de la découverte à la fabrication. Merck reconnaît que la modification génétique a permis des avancées majeures dans les domaines de la recherche biologique et de la médecine. Dans le même temps, le potentiel croissant des technologies de modification du génome a conduit à des préoccupations scientifiques, juridiques et sociétales. En tant qu'utilisateur et fournisseur de technologies de modification génétique, Merck soutient la recherche dans le respect des normes éthiques et juridiques. Merck a également mis en place un groupe consultatif sur la bioéthique chargé d'orienter la recherche dans laquelle ses entreprises sont impliquées, y compris la recherche ou l'utilisation de technologies modifiant le génome, et a défini une position opérationnelle claire tenant compte des aspects scientifiques et sociétaux, pour éclairer les approches thérapeutiques prometteuses pouvant être utilisées dans la recherche et ses applications.

A propos de genOway

genOway (Euronext Growth™ : ALGEN ; ISIN : FR0004053510) est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des modèles de recherche moléculaires, cellulaires et animaux à forte valeur ajoutée pour les industries biopharmaceutique, chimique, agrochimique et agroalimentaire ainsi que pour la recherche académique. Avec un personnel scientifique hautement qualifié, genOway opère dans 28 pays en Europe, en Asie et en Amérique du Nord et pour plus de 260 instituts de recherche et 80 sociétés biopharmaceutiques. genOway est une société leader sur son marché en termes 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 (BMS, Janssen, Novartis, Pfizer, etc...), et avec les centres de recherche académiques les plus prestigieux (King's College et Université de Manchester en Angleterre, Harvard, Caltech et le National Institute of Health aux Etats-Unis, l'Institut Pasteur en France, le NGFN et l'Institut Max Planck en Allemagne, etc...).

Contact pour les investisseurs : Benjamin Bruneau - genOway - finances@genoway.com

Agence de communication financière : Mathieu Omnes - Actus - Tél : +33 (0)1 53 67 36 92 - momnes@actus.fr

À propos de Merck

Merck, société scientifique et technologique dynamique, opère dans les domaines de la santé, des sciences de la vie et des matériaux hautes performances. Environ 51 000 employés travaillent tous les jours pour améliorer le quotidien de millions de personnes en créant des modes de vie plus heureux et plus durables. Des technologies de modification du génome les plus avancées à la découverte de moyens uniques de traiter les maladies les plus

difficiles, Merck est partout. En 2017, Merck a réalisé un chiffre d'affaires de 15,3 milliards d'euros réparti sur 66 pays.

Merck est la plus ancienne société pharmaceutique et chimique au monde. Depuis 1668, la société est synonyme d'innovation, de réussite commerciale et d'entrepreneuriat responsable. Détenant une participation d'environ 70%, la famille fondatrice reste le propriétaire majoritaire de la société à ce jour. La société détient les droits mondiaux sur le nom et la marque « Merck » sur la scène internationale, à l'exception des États-Unis et du Canada, où elle exerce ses activités sous les noms EMD Serono, MilliporeSigma et EMD Performance Materials.

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 des facteurs de risque liés à la société. www.genoway.com.