



## **Alma Bio Therapeutics et Delphi Genetics renforcent leur accord stratégique portant sur les médicaments à base d'ADN plasmidique**

**Ce partenariat permettra d'accélérer le développement de thérapies contre les maladies auto-immunes, traitant la cause sous-jacente de l'inflammation incontrôlée**

**Lyon, France, et Charleroi, Belgique, le 26 juin 2017** – [Alma Bio Therapeutics SAS](#) (Alma) et [Delphi Genetics SA](#) annoncent aujourd'hui qu'ils franchissent une nouvelle étape dans leur partenariat stratégique pour le développement de médicaments à base d'ADN plasmidique. Il s'agit d'une alliance naturelle entre Alma, pionnier des nouvelles thérapies contre les maladies auto-immunes, et Delphi Genetics, l'un des principaux concepteurs de technologies originales pour la bioproduction d'ADN plasmidiques, de protéines recombinantes et d'anticorps.

Alma développe des thérapies visant à guérir les maladies auto-immunes. Pour sa première application clinique, la société cible la maladie de Crohn, l'un des deux principaux types de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI). Les traitements actuellement disponibles contre les MICI permettent seulement pour l'instant de gérer les symptômes de la maladie. Ils luttent contre l'inflammation et prolongent les intervalles entre les poussées, améliorant la qualité de vie des patients. Les traitements d'Alma vont au-delà du simple traitement des symptômes, et se concentrent sur la cause sous-jacente de la maladie auto-immune, sans affecter le fonctionnement du système immunitaire.

Alma et Delphi Genetics ont initié leur collaboration en 2014 pour développer un médicament à base d'ADN plasmidique, destiné aux études d'efficacité préclinique d'Alma. Le partenariat prévoit que Delphi Genetics produise l'ADN pour réaliser les travaux d'Alma et compléter les études réglementaires nécessaires pour soumettre un IND (Investigational New Drug).

« Delphi Genetics est un partenaire stratégique pour nous, puisqu'il combine excellence scientifique et services de bio-production de grande qualité avec de solides références dans l'industrie pharmaceutique », indique Binah Baum, co-fondatrice et dirigeante d'Alma. « Nous sommes ravis que le management de Delphi Genetics marque sa confiance dans notre approche thérapeutique innovante du traitement des maladies auto-immunes. Grâce à leur expertise, notre programme clinique portant sur la sécurité et l'efficacité de nos thérapies chez les patients devrait progresser rapidement. »

Le pipeline d'Alma se compose d'une famille d'ADN plasmidiques codant des protéines de choc thermique (HSP - Heat Shock Protein). Les HSP sont des molécules produites par le corps humain, qui servent d'auto-antigènes aux lymphocytes T régulateurs. L'activité de pro-résolution de ces molécules a été démontrée. Les thérapies de pro-résolution sont très recherchées pour le traitement des maladies auto-immunes en raison de leur capacité à restaurer l'équilibre délicat entre les cellules saines (lymphocytes T régulateurs) et les cellules parasites (lymphocytes T effecteurs pro-inflammatoires) que le système immunitaire élimine. Activer le système immunitaire pour qu'il s'autorégule davantage représenterait une amélioration significative par rapport aux traitements existants contre les maladies auto-immunes.

La première application clinique d'Alma est la maladie de Crohn, une maladie auto-immune chronique invalidante du tube digestif et l'un des deux grands sous-types de MICI. Les MICI affectent environ 3,5 millions de personnes aux États-Unis et en Europe et leur prévalence augmente sur tous les continents ([Nature Reviews: the global burden of IBD: from 2015 – 2025](#)). La polyarthrite rhumatoïde est une autre application clinique, qui touche [environ 1% de tous les Caucasiens](#) (soit environ 7 millions de personnes en Amérique du Nord, en Afrique du Nord et en Europe).

Avec ce partenariat, Alma consolide sa position dans le secteur des MICI et entend attirer des investisseurs à plus long terme. Le lancement d'un essai clinique de phase 1 dans la maladie de Crohn est prévu au deuxième semestre 2018. Alma aura accès aux capacités de bio-production de Delphi Genetics, y compris la technologie Staby<sup>®</sup> permettant la production d'ADN plasmidique sans utilisation d'antibiotiques.

« Ce partenariat avec Alma Bio Therapeutics est une nouvelle étape pour Delphi Genetics, après avoir validé nos technologies de production de protéines recombinantes auprès de plusieurs grandes sociétés pharmaceutiques. Nos technologies Staby<sup>®</sup> atteignent désormais le stade des phases cliniques avec de l'ADN plasmidique produit en qualité GMP, selon les normes réglementaires », explique Cédric Szpirer, Directeur Exécutif & Scientifique de Delphi Genetics. « Nous sommes l'un des rares fabricants capables de produire de l'ADN plasmidique et des protéines recombinantes sans antibiotiques ou gènes de résistance aux antibiotiques. Grâce à notre technologie, nous atteignons également des rendements plus élevés qu'en bio-production classique. »

« Notre partenariat avec Alma Bio Therapeutics représente une étape majeure pour le développement et l'orientation stratégique de notre société », déclare Marc Dechamps, directeur général de Delphi Genetics. « Cela nous permet d'accélérer notre développement en tant qu'acteur européen majeur de bio-production d'ADN à usage humain. Cela renforce également notre positionnement en tant que partenaire incontournable des entreprises qui développent des thérapies géniques et des vaccins ADN. »

### **A propos d'Alma Bio Therapeutics**

Alma Bio Therapeutics développe des thérapies innovantes contre les maladies auto-immunes, en particulier la maladie de Crohn et la polyarthrite rhumatoïde. L'approche de la société pour développer des médicaments se base sur les mécanismes du système immunitaire, qui distingue les cellules saines des autres cellules, celles que le système immunitaire élimine par défaut. La plateforme technologique d'Alma vise à corriger la cause sous-jacente de la maladie auto-immune. Elle se fonde sur les travaux de recherches menés par Irun Cohen, co-fondateur de la société et professeur émérite au Département d'Immunologie de l'Institut Weizmann. La société a déposé sept brevets.

Fondée fin 2013, Alma est basée à Lyon, un centre de pointe pour l'immunologie et les maladies infectieuses. Elle est membre du pôle de compétitivité Lyonbiopôle.

[www.alma-bio.com](http://www.alma-bio.com)

### **A propos de Delphi Genetics**

Fondée fin 2001, Delphi Genetics développe des produits et technologies plus efficaces pour l'ingénierie génétique et l'expression de protéines en bactéries en utilisant une expertise unique dans le domaine des systèmes de stabilisation de plasmide. La technologie brevetée [StabyExpress™](#) de Delphi Genetics augmente le rendement de la production de protéines recombinantes et ceci sans usage d'antibiotiques qui est l'approche classique. Cette technologie est déjà licenciée auprès de plusieurs entreprises de l'industrie agroalimentaire ou pharmaceutique, y compris Sanofi-Pasteur, GSK et Merck-MSD. Delphi Genetics fournit des services sur-mesure en génie génétique dans E. coli et en cellules de mammifères (CHO, etc.) pour la production de protéines, d'ADN, et le développement d'anticorps. Basée à Charleroi (Gosselies) en Belgique, Delphi Genetics collabore à tous les stades de développement, de la R&D à la phase clinique.

[www.delphigenetics.com](http://www.delphigenetics.com)

Contact médias et analystes  
**Andrew Lloyd & Associates**  
Carol Leslie – Juliette dos Santos  
[carol@ala.com](mailto:carol@ala.com) / [juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com)  
FR : + 33 1 56 54 07 00  
@ALA\_Group