

Creation of FlashCell: a new gene therapy company specialized in the development of RNA carriers for therapeutic applications

Successful first fund raising of € 1.5 million

Toulouse, 1st June, 2017 – **AURIGA Partners**, an independent venture capital firm, and **Vectalys**, a world leading biotech company specialized in the manufacturing of high quality lentiviral solutions, announced today the creation of **FlashCell**, a new gene therapy company specialized in the development of RNA carriers (non-integrating lentiviral vectors) for therapeutic applications.

"The strength of FlashCell is to leverage a new generation of lentiviral particles, which allow RNA delivery without integration of the transferred genetic material into the target cells genomic DNA. FlashCell will also take advantage of Vectalys expertise and state of the art technology for lentiviral tools production to develop gene editing as well as immunotherapy programs for therapeutic purposes." said Pascale Bouillé, CEO of Vectalys.

"Flashcell is at the forefront of creativity and know-how in Molecular Virology. Non-integrative lentiviral vectors allow the emergence of new generation of gene therapy with no genomic scar and thus, with a remarkable limitation of secondary effects. As an actor in the creation of efficient therapies against diseases with no cure, we foresee a strong development of Flashcell in transforming lives of many patients." said Franck Lescure, partner at AURIGA Partners and manager of the AURIGA IV Bioseeds Fund.

FlashCell has successfully raised in a first round € 1,5 million of capital to fund its creation and the first steps of its development. AURIGA Partners, through its seed Fund AURIGA IV Bioseeds, has conducted this first private placement.

FlashCell will conduct proprietary therapeutic programs, but also co-development and licensing agreements with pharmaceutical or biotechnological companies for the utilization, further development and global commercialization of the LentiFlash™ non-integrative RNA delivery system.

Based on the licensed and proprietary LentiFlash™ technology, FlashCell will be able to address many disease areas such as cancer, viral or genetic diseases by developing innovative treatments mediated by RNA delivery.

In the following months, FlashCell will put in place the necessary resources and the structures to ensure its developments, which include:

- Building the executive, business development & scientific FlashCell 's teams, as well as setting up the corporate governance structures. Pascale Bouillé, CEO of Vectalys, will also act as FlashCell's CEO in this period of time

- Reaching preclinical proof of concept stages for the gene editing and immunotherapy programs which we are currently developing with academic teams. FlashCell will have a privileged access to Vectalys research and future GMP lentiviral production platform to conduct these programs. The goal is to complete the preclinical development of the proprietary therapeutic program in 2018 and to start the first-in-man clinical trial in 2020.
- Implementing revenue-generating collaborative research and licensing partnerships with large biotechnology and pharmaceutical companies,

About LentiFlash™

Thanks to 10 years of Vectalys' research on lentiviral delivery systems, the LentiFlash™ technology is a game-changing class of RNA carriers based on a chimeric lentiviral platform including the MS2 bacteriophage packaging system. This innovative technology has been specifically designed to package genetic materials for a transient expression of genome editing machineries, antigens or cell specific factors in cells and tissues. The LentiFlash™ delivery system offers the advantage of a lentiviral particle combined with an important safety consideration for human use since RNAs are directly delivered and expressed into the cytoplasm, which removes any risk of integration.

About AURIGA Partners and AURIGA IV Bioseeds



Auriga Partners is an independent venture capital firm. It invests equity funds in innovative projects with strong growth potential in the digital and life sciences sectors, from the early development stage to the international commercial expansion phase. AURIGA IV Bioseeds is a seed Fund that invests in companies coming from or operating in infectiology and microbiology. Worth over €43 million, it is managed by AURIGA Partners and supported by the French Public Investment Bank and the European Investment Fund among others.

www.auriga.vc

About Vectalys



Created in 2005 and expert in gene delivery based on lentiviral vectors, Vectalys is a world leading private biotech company specialized in the manufacturing of lentiviral solutions for Gene & Cell engineering, including the proprietary LentiFlash™ technology. Based in Toulouse (France), Vectalys is providing high quality lentiviral vectors, cell models and molecular biology strategies. Vectalys aims to help scientists worldwide understand cellular and molecular mechanisms in order to discover new drugs and therapies.

www.vectalys.com

For more information on FlashCell, click on the following link : www.flashcell.fr

Contacts

FLASHCELL

Jean-Christophe Huertas - H2D Advisory
 + 33 (0)6 16 99 47 05
jean-christophe.huertas@h2dadvisory.com

AURIGA IV Bioseeds

Franck Lescure- lescore@aurigapartners.com
 Patricia Roisain - patricia@aurigapartners.com
 +33 (0)1 53 30 07 07

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Création de FlashCell, une nouvelle société de thérapie génique spécialisée dans le développement de transporteurs d'ARN pour des applications thérapeutiques

Première levée de fonds réussie de 1,5 million d'euros

Toulouse, le 1^{er} juin 2017 - AURIGA Partners, une société indépendante de Capital Innovation, et **Vectalys**, une entreprise de biotechnologie leader mondial dans la fabrication de solutions lentivirales, annoncent aujourd'hui la création de **FlashCell**, une nouvelle société de thérapie génique spécialisée dans le développement de vecteurs lentiviraux non intégratifs (transporteurs d'ARN) pour des applications thérapeutiques.

« La force de FlashCell sera de profiter de la toute nouvelle génération de particules lentivirales, qui permet l'administration d'ARN sans intégration dans l'ADN génomique des cellules cibles. FlashCell pourra également tirer parti de l'expertise de Vectalys et de sa technologie de pointe reconnue dans la production de vecteurs lentiviraux pour développer des programmes d'édition de gènes et d'immunothérapie à visées thérapeutiques » a déclaré Pascale Bouillé, PDG de Vectalys.

« Nous considérons Flashcell comme un exemple de la créativité et du savoir-faire français en Virologie Moléculaire. Les vecteurs lentiviraux non-intégratifs permettent l'émergence de thérapies géniques ne générant aucune cicatrice génomique, limitant ainsi au maximum les risques d'effet secondaire. Cette jeune société présente un très haut potentiel de développement car elle participe à l'élaboration de traitements efficaces pour des maladies aujourd'hui incurables. » a déclaré Franck Lescure, partner d'AURIGA Partners.

FlashCell a levé avec succès, sur un premier tour de table, 1,5 million d'euros de capitaux pour financer sa création et les premières étapes indispensables à son développement. Ce premier placement privé a été mené par AURIGA Partners, au travers de son fonds d'amorçage AURIGA IV Bioseeds.

FlashCell mènera des programmes thérapeutiques exclusifs, mais aussi des accords de co-développement et de licence avec des entreprises pharmaceutiques ou biotechnologiques pour l'utilisation, le développement ultérieur et la commercialisation globale du système d'administration d'ARN non intégratif LentiFlash™.

Sur la base d'une licence de technologie propriétaire LentiFlash™, FlashCell sera ainsi en mesure de traiter de nombreuses maladies telles que le cancer et les maladies virales ou génétiques en développant des traitements innovants médiés par la délivrance d'ARN.

Dans les prochains mois, FlashCell mettra en place les moyens et les structures nécessaires pour assurer son développement, parmi lesquels ;

- L'installation des équipes de direction, de business développement et scientifiques, ainsi que définir les structures de gouvernance de FlashCell. Pour mener cette mission

et pendant la période nécessaire, Pascale Bouillé, PDG de Vectalys, assurera les fonctions de Présidente de FlashCell.

- Le franchissement d'étapes de preuves de concept préclinique pour les programmes d'édition de gènes et d'immunothérapie qui sont actuellement développés au sein de Vectalys avec des équipes académiques. Pour mener à bien ces programmes, FlashCell aura notamment un accès privilégié à la recherche de Vectalys et à la future plateforme de production GMP de vecteurs lentiviraux. L'objectif est de compléter le développement préclinique du programme thérapeutique exclusif en 2018 et de lancer l'essai clinique chez l'homme en 2020.
- La mise en œuvre des partenariats collaboratifs de recherche et d'octroi de licences générateurs de revenus avec de grandes entreprises de biotechnologies et pharmaceutiques

A propos de LentiFlash™

Grâce à 10 ans de recherche, au sein de Vectalys, sur les systèmes de livraison lentiviraux, la technologie LentiFlash™ illustre une toute nouvelle génération de transporteurs d'ARN basée sur une plate-forme lentivirale chimérique incluant le système d'encapsidation de bactériophage MS2. Cette technologie innovante a été spécifiquement conçue pour encapsider du matériel génétique pour une expression transitoire des mécanismes d'édition de génomes, des antigènes ou des facteurs spécifiques cellulaires dans les cellules et les tissus. Le système de livraison LentiFlash™ offre l'avantage d'une particule lentivirale combinée à une sécurité importante pour l'utilisation humaine puisque les ARN sont directement livrés et exprimés dans le cytoplasme, ce qui supprime tout risque d'intégration.

A propos d'AURIGA Partners et d'AURIGA IV Bioseeds



AURIGA Partners est une société indépendante de Capital Innovation. Elle investit en fonds propres dans les domaines du numérique et des Sciences de la Vie, dans des projets innovants à fort potentiel de croissance, depuis un stade précoce de développement jusqu'à la phase d'expansion commerciale internationale de l'offre. Le Fonds AURIGA IV Bioseeds a vocation à investir en amorçage dans des sociétés issues ou intervenant en Infectiologie et Microbiologie. Doté de plus de 40M€, il est géré par AURIGA Partners et soutenu notamment par la Banque Publique d'Investissement et le Fonds Européen d'Investissement www.auriga.vc

À propos de Vectalys



Créé en 2005 et expert en administration de gènes à base de vecteurs lentiviraux, Vectalys est une entreprise de biotechnologie de fonds privés leader mondial dans la fabrication de solutions lentivirales pour l'ingénierie génétique et cellulaire, incluant la technologie propriétaire LentiFlash™. Basée à Toulouse, Vectalys fournit des vecteurs lentiviraux de haute qualité, des modèles cellulaires et des stratégies de biologie moléculaire. Vectalys vise à aider les scientifiques du monde à comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires afin de découvrir de nouveaux médicaments et thérapies. www.vectalys.com

Plus d'informations sur FlashCell : www.flashcell.fr

Contacts

FLASHCELL

Jean-Christophe Huertas - H2D Advisory
06 16 99 47 05
jean-christophe.huertas@h2dadvisory.com

AURIGA IV Bioseeds

Franck Lescure - lescore@aurigapartners.com
Patricia Roisain - patricia@aurigapartners.com
01 53 30 07 07