



In-Cell-Art constitue son conseil scientifique avec des experts de renommée internationale

Nantes – France, le 16 octobre 2014 – In-Cell-Art, société de biotechnologie spécialisée dans le développement de nanocarriers, appelés Nanotaxi®, pour la délivrance intracellulaire de macromolécules biologiques (ADN, ARN et protéines), a annoncé aujourd'hui la formation de son Conseil scientifique dirigé par Bruno Pitard. Les membres nommés seront une ressource stratégique indéniable pour accélérer les activités de R&D d'ICA.

Martine Rondeau, CEO d'In-Cell-Art, précise "la présence de ces personnalités de renommée internationale à côté de notre équipe apporte une expertise pointue dans le domaine la chimie supramoléculaire, la physicochimie des systèmes auto-assemblés et le développement pharmaceutique. Ce conseil contribuera à dynamiser et à soutenir la société pour développer de nouveaux produits biothérapeutiques et à maintenir notre plateforme innovante de Nanotaxi® à la pointe technologique. Ces spécialistes renforceront notre engagement à être un acteur mondial incontournable dans le domaine de la vectorisation intracellulaire de macromolécules biologiques".

Les membres du Conseil Scientifique sont :

- Jean-Marie LEHN, Ph.D., professeur de chimie au Collège de France (Paris, France) ; Directeur du Laboratoire de Chimie Supramoléculaire ISIS (Strasbourg, France) ; Professeur émérite à l'Université de Strasbourg (Strasbourg, France) ; Lauréat du prix Nobel de chimie. Co-fondateur d'In-Cell-Art.
- Didier ROUX Ph.D., vice-président de la R & D et Innovation chez Saint Gobain ; membre de l'Académie Française des Sciences et l'Académie nationale des Technologies de France ; ancien directeur scientifique adjoint de Rhône-Poulenc Santé (aujourd'hui Sanofi) et Rhodia ; Lauréat de la médaille d'argent du CNRS
- Luc AUJAME, Ph.D., ancien directeur principal de la R & D externe pour l'Europe chez Sanofi Pasteur ; ancien chef de service de la biologie moléculaire à l'Institut Merieux (aujourd'hui Sanofi Pasteur) ; ancien professeur assistant à l'Université d'Ottawa et Queen's University au Canada
- Bruno PITARD, Ph.D., directeur de l'équipe Innovation en biothérapies au sein de l'Institut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes (Unite

CNRS6291/INSERM1087); membre du Conseil scientifique de l'association Vaincre la Mucoviscidose ; ancien chercheur chez Sanofi pour le programme de Thérapie Génique et Sanofi Pasteur pour la vaccination à ADN ; Editeur associé de la revue Current Gene Therapy ; Co-fondateur d'In-Cell-Art.

- Georges Bernard GUILLOU, MD., Président du BDE & A Consulting ; ancien Directeur de la R & D pharmaceutique et des Affaires scientifiques et licensing au sein des Laboratoires Pharmascience; ancien directeur du département des recherches cliniques à Fidia-France ; ancien chef de projet de recherche et conseiller scientifique et clinique chez Rhône-Poulenc Santé (aujourd'hui Sanofi)

A propos d'IN-CELL-ART

IN CELL ART (Nantes, France) est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement préclinique et pharmaceutique de Nanotaxi® pour la formulation de principes actifs biologiques et macromoléculaires. Comptant parmi ses fondateurs et son équipe de recherche un Lauréat du Prix Nobel, la société a mis au point de nouvelles classes de vecteurs, dénués de toxicité et organisés à l'échelle nanométrique, pour permettre le franchissement efficace des membranes cellulaires. A partir de ces vecteurs, IN CELL ART a développé une gamme complète de réactifs et de prestations de services biotechnologiques.

1. ICANtibodies™

En l'absence de protéine recombinante, ICANtibodies™ permet, à partir de la séquence *in silico* d'un antigène, la production d'anticorps les plus ambitieux, dirigés contre n'importe quelle protéine nucléaire, cytosolique, sécrétée ou encore membranaire. ICANtibodies™ a permis, en moins de 3 ans, la production de plus de 300 anticorps fonctionnels différents pour de nombreuses sociétés pharmaceutiques (Sanofi, GlaxoSmithKline, Geneuro etc.) ainsi que pour des instituts de recherche publique et des universités (Institut Cochin, Cancer Research UK, Institute of Neurology UK etc.).

2. Nanotaxi® ICA

***Nanotaxi® pour vaccins à ADN**

Le Nanotaxi® ICA614, une formulation synthétique brevetée, présente des caractéristiques uniques d'efficacité, de simplicité et d'industrialisation, tels que l'augmentation spectaculaire de l'immunogénicité des vaccins à ADN contre des antigènes tumoraux ou dérivés de pathogènes, une réduction de la dose d'ADN et un profil d'innocuité d'excellente qualité. Le Nanotaxi® ICA614 représente une avancée importante vers le développement de nouveaux vaccins à ADN, et est actuellement

en phase de test au sein des compagnies pharmaceutiques leaders dans le domaine de la vaccination (SANOFI-PASTEUR, MERIAL...).

***Nanotaxi® pour vaccins à ARN messenger**

D'autres Nanotaxi® développés par In-Cell-Art sont également en cours d'évaluation dans le cadre d'un consortium de R&D d'un budget global de 33.1 million \$, co-financé par l'Agence Américaine DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) visant à valider, en collaboration avec Sanofi Pasteur et Curevac, des nouvelles applications des Nanotaxi® pour le développement de vaccins à ARN messenger contre des maladies infectieuses.

***Nanotaxi® pour les thérapies de remplacement basées sur l'ARN messenger**

D'autres Nanotaxi® ont été spécialement développés pour améliorer l'efficacité et la stabilité limitée des produits thérapeutiques basés sur l'ARN messenger, afin d'augmenter de manière drastique l'expression de protéines d'intérêt thérapeutiques, sans avoir recours à l'ADN.

3. Réactifs de transfection ICAFectin®

Les réactifs de transfection ICAFectin® sont des vecteurs synthétiques innovants pour la délivrance d'acides nucléiques *in vitro*. Ils deviennent des réactifs de choix pour la transfection d'ADN et de siRNA comme le démontre leur utilisation dans un nombre croissant d'études publiées dans des journaux ayant un fort facteur d'impact tels : Journal of Biological Chemistry, Nucleic Acids Research, PLOS ONE, PLOS Pathogen, Human Gene Therapy, Journal of Neurochemistry, Experimental Cell Research, Neoplasia, EMBO Journal...

Fondée en 2005, IN CELL ART est une société majoritairement détenue par ses fondateurs. La société est membre du Pôle de Compétitivité Atlanpôle Biotherapies regroupant les sociétés de biotechnologies de l'Ouest de la France.

Contact

Pour plus d'information : www.incellart.com ou contactez :

IN CELL ART

Sohei Fukuyama,

Scientific and Business Development

Tel.:33 (0)2 40 71 67 17

Email: sohei.fukuyama@incellart.com