



## **In-Cell-Art annonce le lancement d'une étude d'évaluation de ses Nanotaxi® avec une société de santé vétérinaire appartenant au top 10 mondial.**

**Nantes – France, 29 Octobre 2013** – In-Cell-Art, société de biotechnologie spécialisée dans le développement de nanocarriers, appelés Nanotaxi®, pour la formulation de macromolécules biologiques (ADN, ARN et protéines), annonce aujourd'hui l'initiation d'une étude d'évaluation de ses Nanotaxi® avec l'une des 10 plus grosses sociétés de santé vétérinaire au monde. Les 2 sociétés collaboreront étroitement afin d'évaluer l'effet des Nanotaxi® d'In-Cell-Art sur des bactéries atténuées et anatoxines en vue de développer des vaccins innovants.

Selon les termes de l'accord, In-Cell-Art s'est engagé à fournir ses Nanotaxi® brevetés et à partager son expérience et savoir-faire accumulés dans le domaine de la délivrance de macromolécules biologiques, avec la société partenaire.

Bruno Pitard, un des fondateurs d'In-Cell-Art explique: « In-Cell-Art est très heureux du lancement de cette collaboration, avec l'une des sociétés leader dans le domaine de la santé vétérinaire, qui va permettre d'explorer tout le potentiel de ses Nanotaxi®. In-Cell-Art est persuadé que ses technologies de délivrance peuvent contribuer efficacement au développement de vaccins performants, en stimulant toute la puissance du système immunitaire. »

### **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.

## **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](http://www.incellart.com) ou contactez :

#### **IN CELL ART**

Dr. Benoît Barteau,

Scientific and Business Development

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

Email: [benoit.barteau@incellart.com](mailto:benoit.barteau@incellart.com)