

**PRESS RELEASE**  
*For immediate distribution*

**Brenus Pharma and InSphero receive €1.5 million in grants from the European EUROSTARS fund for the development of a companion test for the next-generation cancer cell immunotherapy STC-1010**

**Lyon (France), Schlieren (Switzerland), January 19, 2023** - Brenus Pharma, a biotech company specialized in the development of new generations of allogeneic cell-based immunotherapies, and InSphero AG, a pioneer in 3D cell-based assays and organ-on-a-chip technology, announced today that they have received a €1.5 million grant for the collaborative project "STC-1010 : A First-in-Class Allogeneic Cell Vaccine Against Cancer", which aims to use 3D cell culture to develop a novel cell immunotherapy for colorectal cancer.

Funding is provided by the Eurostars fund, a support mechanism for small and medium-sized enterprises under the European Commission's "Horizon 2020" research and innovation support program, as well as by Bpifrance and InnoSuisse.

The project "*STC-1010: A First-in-Class Allogeneic Cell Vaccine Against Cancer*", coordinated by Brenus in collaboration with InSphero, was officially launched on November 1<sup>st</sup> 2022 for a duration of 36 months. This collaboration aims to leverage the innovation of the 3D model in the development of the STC-1010 drug candidate, based on Brenus' technology platform, and soon to enter the clinical phase, targeting metastatic colorectal cancer.

This tool, using 3D cell culture, should make it possible to get closer to the clinical conditions of patients to select new drug candidates and thus accelerate and secure their development.

**Paul Bravetti, CEO of Brenus Pharma, declares:** *« Despite advances in therapy, a significant number of cancers remain resistant to treatment because the cancer cells can adapt and become invisible to the immune system, causing the patient to relapse. These cold tumors, which escape the immune cells and become for the most part insensitive to immunotherapies (only 5% of colorectal cancers are sensitive, for example), represent one of the greatest challenges for oncology research today. Our STC platform enables the production of new generation immunotherapies that will give the patient's immune system a step ahead by educating it to anticipate and fight against the resistance and escape mechanisms put in place by cancer cells. The ambition of this technology is to offer a solution to a large population of patients who are currently at an impasse with current treatments. We are delighted with the collaboration with InSphero, which is fully in line with our strategy to develop new drugs for cancer patients.*

**Jan Lichtenberg, co-founder and CEO of InSphero adds :** *« We are delighted to partner with Brenus Pharma on the Allogenix project. 3D cellular approaches will play an important role in the future of*



*innovative therapies such as those delivered by the STC platform, ensuring accelerated and quality data assessment. InSphero's revolutionary cryopreservation technology will also support complementary developments for the Brenus STC platform. The resulting new medicines will provide solutions for patients suffering from tumors around the world. We look forward to this successful partnership, which would not have been possible without the trust and support of EUROSTARS.”*

#### **About Eurostars**

Eurostars is part of the Horizon Europe program which supports innovative SMEs and project partners (universities, research organizations and other types of organizations) by funding international collaborative R&D and innovation projects. Eurostars is managed by EUREKA, an intergovernmental network of 37 countries.

#### **About Brenus Pharma**

Brenus Pharma is a French biotechnology company based in Lyon, developing a new generation of allogeneic cellular immunotherapies for the treatment of solid tumors. Brenus has developed STC (Stimulated Tumor Cells), a technology platform that enables the education of patients' immune systems to anticipate and fight against the resistance mechanisms of tumor cells. Brenus Pharma has assembled a committee of internationally renowned scientific experts and the platform is in the process of producing its first candidate STC1010 in clinical conditions. Metastatic colorectal cancer will be the first indication targeted by STC1010. Metastatic colorectal cancer is the third most common cancer in terms of epidemiology, with 2 million people diagnosed each year (and the second highest mortality rate). The first human trial will start in 2024 in Europe and the United States.

For further information: [www.brenus-pharma.com](http://www.brenus-pharma.com)

#### **About InSphero**

InSphero is the pioneer of industrial-grade, 3D-cell-based assay solutions and scaffold-free 3D organ-on-a-chip technology. Through partnerships, InSphero supports pharmaceutical and biotechnology researchers in successful decision-making by accurately rebuilding the human physiology in vitro. Its robust and precisely engineered suite of 3D InSight™ human tissue platforms are used by major pharmaceutical companies worldwide to increase efficiency in drug discovery and safety testing. The company specializes in liver toxicology, metabolic diseases (e.g., T1 & T2 diabetes and NAFLD & NASH liver disease), and oncology (with a focus on immuno-oncology and PDX models). The scalable Akura™ technology underlying the company's 3D InSight™ Discovery and Safety Platforms includes 96 and 384-well plate formats and the Akura™ Flow organ-on-a-chip system to drive efficient innovation throughout all phases of drug development.

Learn more at [insphero.com](http://insphero.com). Follow the company on [LinkedIn](#) and [Twitter](#), and sign up for our [Scientific Newsletter](#).

#### **Contacts :**

##### **InSphero**

Marinela Lekka – Scientific Marketing Manager

[marinela.lekka@insphero.com](mailto:marinela.lekka@insphero.com)

##### **Brenus Pharma**

Marion Brun - Project Manager

[mbrun@brenus-pharma.com](mailto:mbrun@brenus-pharma.com)



**Ulysse Communication – Press Relation**

Bruno Arabian

[barabian@ulyse-communication.com](mailto:barabian@ulyse-communication.com)

Tél : 06 87 88 47 26

Pierre-Louis Germain

[plgermain@ulyse-communication.com](mailto:plgermain@ulyse-communication.com)

Tél : 06 64 79 97 51

**COMMUNIQUE DE PRESSE**  
*Pour diffusion immédiate*

**Brenus Pharma et InSphero reçoivent 1,5 million d'euros de subventions du fonds européen EUROSTARS pour le développement d'un test compagnon associé à l'immunothérapie cellulaire anticancéreuse de nouvelle génération STC-1010**

**Lyon (France), Schlieren (Suisse), le 19 janvier 2023** – Brenus Pharma, société de biotechnologie spécialisée dans le développement de nouvelles générations d'immunothérapies cellulaires allogéniques, et InSphero AG, pionnier des essais cellulaires en 3D et de la technologie des organes sur puce, annoncent aujourd'hui avoir reçu une subvention de 1,5 million d'euros dans le cadre du projet collaboratif « *STC-1010: A First-in-Class Allogeneic Cell Vaccine Against Cancer* », qui vise à l'utilisation de la culture cellulaire en 3D dans le cadre du développement d'une nouvelle immunothérapie cellulaire dans le cancer colorectal.

Les financements sont apportés par le fond Eurostars, dispositif de soutien aux PME du programme de la Commission Européenne de soutien à la recherche et à l'innovation « Horizon 2020 », ainsi que par Bpifrance et InnoSuisse.

Le projet « *STC-1010 : A First-in-Class Allogeneic Cell Vaccine Against Cancer* », coordonné par Brenus en collaboration avec InSphero a été officiellement lancé le 1er novembre 2022 pour une durée de 36 mois. Cette collaboration vise à mettre à profit l'innovation du modèle 3D dans le développement du candidat-médicament STC-1010, issu de la plateforme technologique de Brenus, et entrant prochainement en phase clinique ciblant le cancer colorectal métastatique.

Cet outil, utilisant la culture cellulaire 3D, doit permettre de se rapprocher des conditions cliniques des patients pour sélectionner de nouveaux candidats-médicaments et ainsi, accélérer et sécuriser leurs développements.

**Paul Bravetti, directeur général de Brenus Pharma, déclare :** « *Malgré l'avancé des thérapeutiques, un nombre important de cancers restent résistants aux traitements car les cellules cancéreuses sont capables de s'adapter et de se rendre invisibles au système immunitaire entraînant la rechute du patient. Ces tumeurs froides, qui échappent aux cellules de l'immunité et deviennent pour la plupart insensibles aux immunothérapies (seulement 5% pour le cancer colorectal y sont sensibles à titre d'exemple) représentent aujourd'hui un des plus grands défis pour la recherche en oncologie. Notre plateforme STC permet la production d'immunothérapies de nouvelle génération qui vont donner un coup d'avance au système immunitaire du patient en l'éduquant à anticiper et lutter contre les mécanismes de résistances et d'échappement mis en place par les cellules cancéreuses. L'ambition que porte cette technologie est d'offrir une solution à une population importante de patients aujourd'hui en impasse thérapeutique avec les traitements actuels. Nous nous réjouissons de la collaboration avec InSphero qui s'inscrit pleinement dans notre stratégie de développement de nouveaux médicaments pour des patients atteints de cancer. »*



**Jan Lichtenberg, co-fondateur et directeur général d'InSphero a ajouté :** « *Nous sommes ravis de ce partenariat avec Brenus Pharma dans le cadre du projet Allogenix. Les approches cellulaires 3D joueront un rôle important dans l'avenir des thérapies innovantes comme celles délivrées par la plateforme STC, assurant une évaluation accélérée et de qualité des données. La technologie révolutionnaire de cryoconservation d'InSphero favorisera aussi les développements complémentaires pour la plateforme STC de Brenus. Les nouveaux médicaments issus de ces travaux permettront de fournir des solutions aux patients atteints de tumeurs dans le monde entier. Nous nous réjouissons de ce partenariat fructueux, qui n'aurait pas été possible sans la confiance et le soutien d'EUROSTARS. »*

### **À propos d'Eurostars**

Eurostars fait partie du programme Horizon Europe qui soutient les PME innovantes et les partenaires de projet (universités, organismes de recherche et autres types d'organisations) en finançant des projets internationaux de collaboration en matière de R&D et d'innovation. Eurostars est géré par EUREKA, un réseau intergouvernemental qui regroupe 37 pays.

### **à propos de Brenus Pharma**

Brenus Pharma est une société de biotechnologie Française, basée à Lyon, développant une nouvelle génération d'immunothérapies cellulaires allogéniques pour le traitement des tumeurs solides. Brenus a développé une plateforme technologique STC (*Stimulated Tumor Cells*) qui permet d'éduquer le système immunitaire des patients à anticiper et lutter contre les mécanismes de résistances des cellules tumorales. Brenus Pharma rassemble un comité d'experts scientifiques de renommée internationale et la plateforme est en phase de produire en condition clinique son premier candidat STC1010. Le cancer colorectal métastatique sera la première indication ciblée par le STC1010. Troisième cancer en termes d'épidémiologie avec 2 millions de personnes diagnostiquées chaque année, (et 2<sup>ème</sup> en termes de mortalité). Le premier essai chez l'homme débutera en 2024 en Europe et aux Etats-Unis.

Plus d'informations : [www.brenus-pharma.com](http://www.brenus-pharma.com)

### **À propos de InSphero**

InSphero est le pionnier des solutions de dosage cellulaire en 3D de qualité industrielle et de la technologie des organes sur puce en 3D sans échafaudage. Grâce à des partenariats, InSphero aide les chercheurs en pharmacie et en biotechnologie à prendre des décisions efficaces en reconstituant avec précision la physiologie humaine in vitro. Sa suite de plateformes de tissus humains 3D InSight™, robustes et conçues avec précision, est utilisée par de grandes entreprises pharmaceutiques du monde entier pour accroître l'efficacité de la découverte de médicaments et des tests de sécurité. L'entreprise est spécialisée dans la toxicologie hépatique, les maladies métaboliques (par exemple, le diabète T1 et T2 et les maladies hépatiques NAFLD et NASH) et l'oncologie (avec un accent sur l'immuno-oncologie et les modèles PDX). La technologie Akura™ évolutive qui sous-tend les plateformes de découverte et de sécurité 3D InSight™ de l'entreprise comprend des formats de plaques à 96 et 384 puits et le système d'organes sur puce Akura™ Flow pour favoriser une innovation efficace à toutes les phases du développement des médicaments.

Pour en savoir plus : [insphero.com](http://insphero.com) Suivez-nous sur [LinkedIn](#) et [Twitter](#), inscrivez-vous à notre [Scientific Newsletter](#).

### **Contacts :**

#### **InSphero**

Marinela Lekka – Scientific Marketing Manager

[marinela.lekka@insphero.com](mailto:marinela.lekka@insphero.com)



**Brenus Pharma**

Marion Brun - Project Manager

[mbrun@brenus-pharma.com](mailto:mbrun@brenus-pharma.com)

**Ulysse Communication – Relations Presse**

Bruno Arabian

[barabian@ulyse-communication.com](mailto:barabian@ulyse-communication.com)

Tél : 06 87 88 47 26

Pierre-Louis Germain

[plgermain@ulyse-communication.com](mailto:plgermain@ulyse-communication.com)

Tél : 06 64 79 97 51