



Press Release

Strasbourg, December 13th, 2021

THE DELIVER PROGRAM FOR LIVER DISEASE THERAPEUTIC INNOVATION IS LAUREATE OF THE 5TH CALL FOR UNIVERSITY-HOSPITAL RESEARCH PROJECTS IN HEALTH (RHU)

The DELIVER project led by Prof. Thomas BAUMERT is among the 17 winners - out of a total 89 candidates - of the 5th call for University-Hospital Research projects in Health (RHU). As an important component of the Investment for the Future Program, the RHU call for proposals aims to support large-scale, innovative, translational research projects bringing together academic, hospital, and industrial players. Granted with €6.7M, DELIVER focuses on therapeutic innovation for advanced liver diseases and cancer, and it is the sole winner in the Grand Est Region of France.

The ambition of DELIVER is to transform the care for patients suffering from advanced liver disease and cancer, by providing a novel therapeutic approach and non-invasive biomarkers to identify patients at risk of liver disease progression to cancer. To tackle this major challenge, world-class multidisciplinary teams from public and private sectors joined their forces: experts in translational liver disease research from Inserm, University of Strasbourg, IHU Strasbourg, Strasbourg University Hospitals, AP-HP Bobigny and University Sorbonne Paris Nord, will work together with the French-Swiss clinical stage rising star biotech Alentis, and the medical imaging leader Guerbet. DELIVER is the result of a long-lasting synergy in translational research and tech-transfer among three entities within the French "Investment for the Future" Program (LabEx HepSYS, IHU Strasbourg and SATT Conectus).

Advanced liver fibrosis and cancer, such as hepatocellular carcinoma (HCC), are particularly difficult to treat. For liver fibrosis there are no approved therapies. HCC is a leading cause of cancer-related death, with close to a million deaths worldwide in the year 2020. What is more alarming, is the increasing incidence of advanced liver fibrosis and HCC due to fatty liver disease, which is mainly related to poor diet, sedentary lifestyle, and a growing aging population.

Collectively, DELIVER provides a cutting-edge program to transform the care of patients affected by advanced liver disease and cancer by delivering innovative solutions on multiple fronts. This multidisciplinary project integrates: the clinical evaluation of an innovative biotherapy discovered by Prof. Baumert's team and developed by Alentis, the development of novel models to discover candidate combination therapies, and the characterization of circulating and imaging biomarkers to enable precision medicine of advanced liver diseases and cancer.

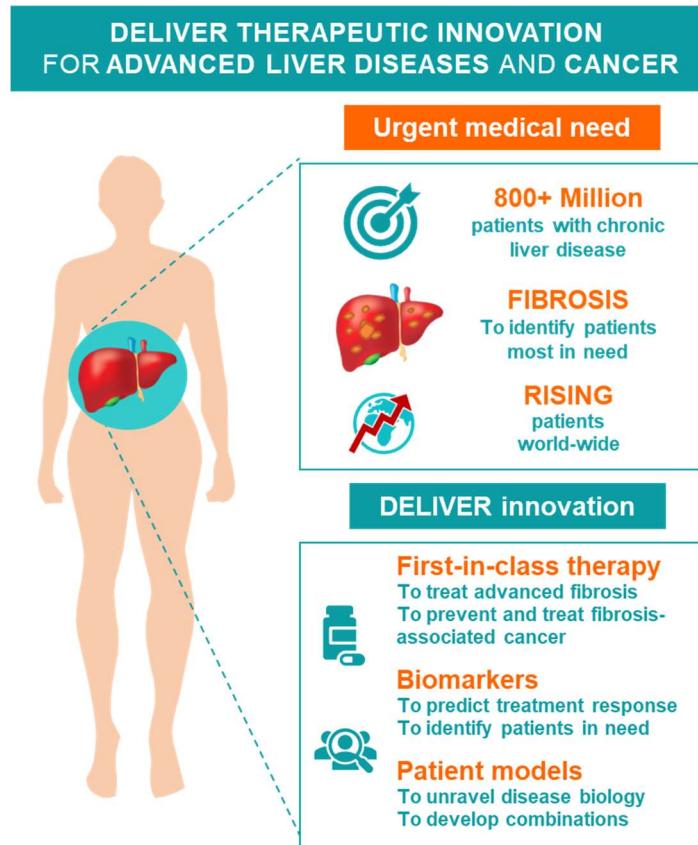
The target of DELIVER is highly innovative and relevant for both fibrosis and cancer. The program is based on a unique concept that improves not only fibrosis but also acts on tumorigenic pathways. Robust proof-of-concept was established across the most advanced patient-derived models.

The DELIVER approach is unique by combining cutting-edge patient-derived models, artificial intelligence and imaging for drug and biomarker development. Harnessing our long-standing collaborations, expertise, and the most advanced cutting-edge technologies, the program will combine patient-derived models, and integrate the latest imaging technologies with AI and large prospective cohorts of patients included in HCC surveillance programs, to deliver therapeutic innovation for advanced liver fibrosis and HCC.

Prof. Thomas Baumert explains: « Our consortium is grateful for the support of the ANR and French Government, which will enable to significantly improve the outcome of patients' lives with advanced liver disease and cancer. This program will create a new hub of excellence for therapeutic innovation at the University of Strasbourg".

Link: [here](#)

Graphical abstract:



DELIVER: a cutting-edge public-private R&D program designed to deliver urgently needed therapeutics, biomarkers and novel patient-derived models for advanced liver fibrosis and cancer. Credits © DELIVER consortium

Scientific Contact:

Prof. Thomas F. Baumert: +33 (0)3 68 85 37 03 / thomas.baumert@unistra.fr

Press Contacts:

University of Strasbourg: Alexandre Tatay / +33 (0) 6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

Inserm: Emilie Denat-Turgis / +33 (0) 3 88 10 86 47 / emilie.denat-turgis@inserm.fr

Strasbourg University Hospitals: Hélène Braeuner /+33 (0)3 88 11 64 12 / presse@chru-strasbourg.fr

Communiqué de presse

Strasbourg, 13 décembre 2021

LE PROGRAMME **DELIVER** POUR L'INNOVATION THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES DU FOIE EST LAURÉAT DU 5^e APPEL À PROJETS DE RECHERCHE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE EN SANTÉ (RHU).

Le projet **DELIVER** dirigé par le Pr. Thomas BAUMERT figure parmi les 17 lauréats - sur un total de 89 candidats - du 5^e appel à projets de Recherche Hospitalo-Universitaire en Santé (RHU5). Composante importante du Programme d'investissements d'avenir, l'appel RHU vise à soutenir des projets de recherche translationnelle innovants et de grande ampleur, associant des acteurs académiques, hospitaliers et industriels. Doté de 6,7 millions d'euros, **DELIVER** se concentre sur l'innovation thérapeutique pour les maladies avancées du foie et le cancer, et il est le seul lauréat pour la Région Grand Est.

DELIVER a l'ambition d'améliorer la prise en charge des patients souffrant d'une maladie hépatique avancée, en proposant une nouvelle approche thérapeutique et des biomarqueurs non invasifs pour identifier les patients à risque de voir leur maladie hépatique évoluer vers un cancer. Pour relever ce défi majeur, des équipes multidisciplinaires de classe mondiale, issues des secteurs public et privé, unissent leurs forces : des experts en recherche translationnelle sur les maladies du foie de l'**Inserm**, de l'**Université de Strasbourg**, de l'**IHU de Strasbourg**, des **Hôpitaux Universitaires de Strasbourg**, de l'**AP-HP Bobigny** et de l'**Université Sorbonne Paris Nord**, travailleront ensemble avec la société de biotechnologie franco-suisse **Alentis**, étoile montante du développement pharmaceutique dans le domaine, et le leader de l'imagerie médicale **Guerbet**. **DELIVER** est le résultat d'une synergie de longue date en matière de recherche translationnelle et de transfert de technologie entre trois entités du Programme d'Investissement d'Avenir (LabEx HepSYS, IHU Strasbourg et SATT Conectus).

La fibrose hépatique avancée et le cancer, tel que le carcinome hépatocellulaire (CHC), sont particulièrement difficiles à soigner. Il n'existe aucun traitement approuvé pour la fibrose hépatique. Le CHC est l'une des principales causes de décès liés au cancer, avec près d'un million de morts dans le monde en 2020. Ce qui est plus alarmant, c'est l'incidence croissante de la fibrose hépatique avancée et du CHC due à la stéatose hépatique, qui est principalement liée à une mauvaise alimentation, à un mode de vie sédentaire et au vieillissement croissant de la population.

Collectivement, les partenaires de **DELIVER** présentent un programme de pointe pour transformer les soins aux patients atteints de maladies hépatiques et de cancers avancés, en apportant des solutions innovantes sur plusieurs fronts. Ce projet multidisciplinaire intègre : l'évaluation clinique d'une biothérapie innovante découverte par l'équipe du Professeur Baumert et développée par Alentis, le développement de nouveaux modèles pour découvrir des thérapies combinées et la caractérisation de biomarqueurs circulants et d'imagerie pour permettre une médecine de précision des maladies hépatiques et des cancers avancés.

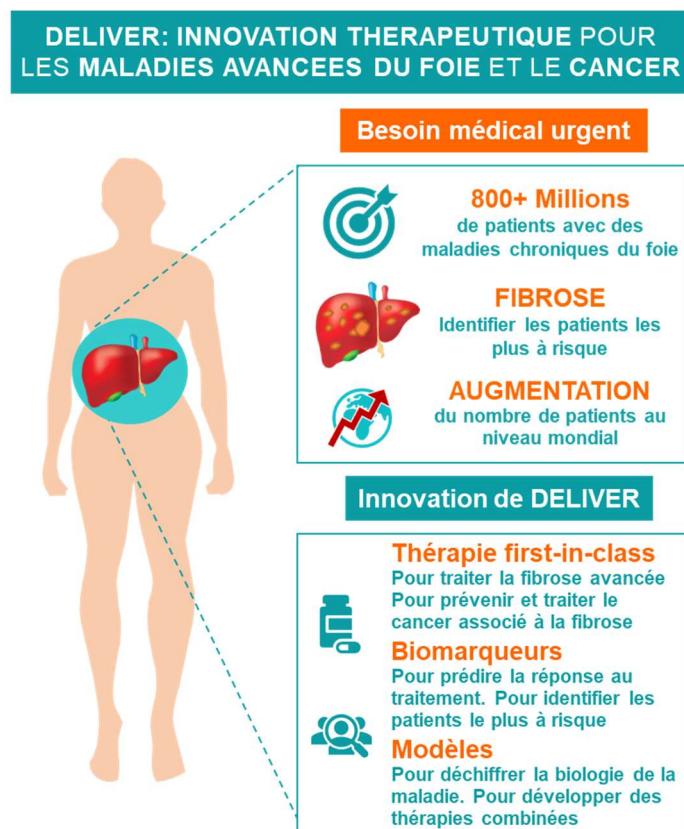
La cible de DELIVER est très innovante et pertinente à la fois pour la fibrose et le cancer. Le programme est basé sur un concept original qui améliore non seulement la fibrose mais agit également sur les voies tumorigènes. Une preuve de concept robuste a été établie sur les modèles les plus avancés, dérivés de patients.

L'approche DELIVER est unique car elle combine des modèles de pointe dérivés de patients, l'intelligence artificielle et l'imagerie pour le développement de médicaments et de biomarqueurs. En exploitant des collaborations établies de longue date, l'expertise des équipes et des technologies de pointe, le programme combinera des modèles dérivés de patients, l'imagerie médicale analysée par l'intelligence artificielle et de larges cohortes prospectives de patients inclus dans des programmes de surveillance du CHC afin d'apporter une innovation thérapeutique pour la fibrose hépatique avancée et le CHC.

Le professeur Thomas Baumert explique : "Notre consortium est reconnaissant pour le soutien de l'ANR et du gouvernement français, qui permettra d'améliorer significativement la vie des patients atteints de maladies hépatiques avancées et de cancer. Ce programme va créer un nouveau pôle d'excellence pour l'innovation thérapeutique à l'Université de Strasbourg".

Lien: [ici](#)

Illustration graphique:



DELIVER : un programme de R&D public-privé de pointe conçu pour fournir des thérapies, des biomarqueurs et des nouveaux modèles dérivés de patients pour répondre aux besoins urgents du traitement de la fibrose et du cancer du foie.

Crédits © Consortium DELIVER

Contact scientifique:

Pr. Thomas F. Baumert: +33 (0)3 68 85 37 03 / thomas.baumert@unistra.fr

Contacts presse:

Université de Strasbourg: Alexandre Tatay / +33 (0) 6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

Inserm: Emilie Denat-Turgis / +33 (0) 3 88 10 86 47 / emilie.denat-turgis@inserm.fr

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg Hélène Braeuner /+33 (0)3 88 11 64 12 / presse@chru-strasbourg.fr