

COMMUNIQUE DE PRESSE

Lyon – Mercredi 14 février 2018

PULSALYS ANNONCE UNE SIGNATURE DE LICENCE AVEC THEA DANS LE DOMAINE DE L'OPHTALMOLOGIE

La SATT Lyon St-Etienne est fière d'annoncer le transfert d'une technologie issue du laboratoire BiiGC (Université Jean Monnet) dans le domaine de la greffe de cornée auprès des laboratoires Théa, premier groupe pharmaceutique européen indépendant en ophtalmologie, assorti de la création de la filiale Sincler implantée sur le territoire stéphanois.

On compte plus de 10 millions d'aveugles par cécité cornéenne dans le monde, et en France près de 3000 patients sont à ce jour inscrits sur la liste d'attente pour une greffe de cornée. Face à une pénurie mondiale de greffons, la problématique de la conservation d'organes est un enjeu majeur de santé publique, et la préservation des greffons cornéens en vue de leur transplantation s'avère particulièrement difficile. Auparavant utilisées dans l'instant, mais actuellement conservées dans un milieu nutritif liquide qui altère leur qualité et réduit considérablement leur durée de vie, les cornées issues d'un don d'organe vont à l'avenir pouvoir être gardées intactes. Une prouesse rendue possible grâce au bioréacteur développé au sein du laboratoire stéphanois Biologie, ingénierie et imagerie de la Greffe de Cornée (BiiGC).

Un bioréacteur qui va révolutionner la greffe de cornée

« Notre bioréacteur va permettre d'avoir quasiment la qualité de la greffe fraîche d'autrefois, mais avec les contrôles qualité nécessaires d'aujourd'hui » affirme le Professeur Philippe Gain, chirurgien ophtalmologiste et directeur fondateur du BiiGC, à l'origine de la technologie avec son bras droit le Professeur Gilles Thuret. Gardée confidentielle, cette technologie repose sur un savant mécanisme de circulation de liquides et de mise en pression assuré par un système de pompes. Par ce procédé de conservation active, la viabilité des cellules de la cornée est ainsi assurée, répondant à la fois aux enjeux sanitaires et sécuritaires. Depuis l'idée en 2010, un démonstrateur a été réalisé en 2014 et la preuve d'efficacité établie sur une série de 50 cornées fin 2015.

Théa ajoute une corde à son arc avec la création de sa spin-off Sincler

Groupe pharmaceutique spécialisé dans l'ophtalmologie, et dont le cœur de métier est le produit médicamenteux, Théa se diversifie en intégrant cette innovation technologique issue du monde académique. La création de la spin-off Sincler (clin d'œil à l'implantation du groupe clermontois sur le territoire de Saint-Etienne) s'imposait stratégiquement pour porter le projet, ceci afin d'aboutir à la première greffe de cornée conservée en bioréacteur : une première mondiale et le graal pour les chirurgiens ophtalmologistes. Outre l'intérêt économique de la diversification de produits, l'engagement de Théa dans le secteur de la greffe de cornée s'inscrit dans sa démarche sociétale puisque la société, via sa Fondation, est largement impliquée dans la formation et la lutte contre le trachome - principale cause mondiale de cécité d'origine infectieuse - en Afrique.

Grâce à cette technologie innovante unique, Sincler ambitionne de contribuer à répondre aux enjeux des banques de cornées du monde entier et à celles de l'Établissement Français du Sang (EFS), partenaire historique du BiiGC et qui prend en charge la majorité des cornées pour la France.

« Ce projet constitue une étape importante pour la diversification des laboratoires Théa, tout en restant fidèle à la stratégie de répondre aux besoins des médecins ophtalmologistes et de leurs patients ; nous allons continuer à travailler avec le BiiGC et Pulsalys afin de mener le projet à son terme » déclare **Colin Francou**, responsable du développement des affaires des laboratoires Théa et **Directeur Général de Sincler**.

Pulsalys, maillon fort entre la recherche et l'industrie

Au cœur de la transaction, Pulsalys a permis de consolider le patrimoine des établissements stéphanois (CHU St-Etienne et Université Jean Monnet) en construisant un portefeuille d'actifs de propriété intellectuelle autour du bioréacteur. Seule interface entre les établissements et le partenaire industriel, Pulsalys a eu à cœur d'accélérer les démarches pour transférer cette nouvelle technologie prometteuse issue du BiiGC, avec lequel elle a noué une relation étroite autour de projets innovants.

« C'est une réelle fierté pour Pulsalys d'avoir transféré une technologie aussi prometteuse pour le domaine de la greffe de cornées à une entreprise au rayonnement international comme Théa. Notre accord, qui a conduit à la création de la nouvelle société, la spin-off Sincler, repose sur la richesse scientifique du territoire de St Etienne auquel elle apporte en retour développement économique et création d'emplois » se félicite **Sophie Jullian, Présidente de la SATT**, rappelant qu'à travers l'aboutissement de ce transfert de technologie Pulsalys remplit pleinement sa mission de valorisation de la recherche académique pour créer de la richesse sur son territoire.

En savoir + : <https://www.pulsalys.fr/nos-reussites/un-bioreacteur-qui-va-revolutionner-la-greffe-de-cornee/>

A propos de THEA



L'histoire de Théa est intimement liée à celle de la famille Chibret qui a marqué l'ophtalmologie de son empreinte en participant à la découverte et à la diffusion de nouveaux produits. Théa possède une expérience scientifique, technique, réglementaire et commerciale unique en son genre en ophtalmologie qui est le vecteur de sa croissance. Ses produits sont disponibles dans plus de 70 pays, à travers ses filiales, ses licenciés et ses distributeurs.

Troisième acteur sur le marché des prescriptions en ophtalmologie au niveau européen, Théa revendique ses racines françaises avec son siège à Clermont-Ferrand, un site de fabrication à la Rochelle ainsi que ses équipes réglementaires, marketing et son réseau de visite médicale. Théa dispose d'une structure commerciale et marketing propre dans les principaux pays européens : Italie, Espagne, Allemagne, Pologne, Portugal, Belgique, Pays-Bas, Suisse, Grande-Bretagne et Irlande, Russie, Ukraine, Grèce, Finlande, Suède, Danemark, mais aussi au Maghreb (Maroc) et en Amérique Latine (Mexique) ainsi que des forces de ventes exclusives dans certains pays (Algérie, Tunisie) et des distributeurs dans le reste du monde. Le chiffre d'affaire du Groupe Théa en 2016 est de 426 M€.

Pour plus d'informations : <http://www.laboratoires-thea.com>

A propos du Laboratoire BiiGC



Le laboratoire **Biologie, ingénierie et imagerie de la Greffe de Cornée (BiiGC)** de l'Université Jean Monnet Saint-Etienne a été construit ex nihilo il y a une décennie par un tandem d'ophtalmologistes chirurgiens-chercheurs, les Professeurs Philippe GAIN (Directeur du Laboratoire) et Gilles THURET (membre de l'Institut Universitaire de France). Labellisé Jeune Equipe en 2007 puis Equipe d'Accueil 2521 en 2010, le BiiGC se focalise « sans relâche et toujours en creusant le même sillon » ses recherches autour de la **biologie de la cornée**, la **conservation**, l'**imagerie** et l'**ingénierie du greffon**. Il s'agit d'une niche de recherche médico-chirurgicale, avec encore peu de recherche industrielle dans le monde. Dans un souci translationnel constant, le **BiiGC** allie aspects fondamentaux et applicatifs « de la cellule au labo, du greffon à la banque de cornée, jusqu'au patient greffé au CHU, en réunissant des chercheurs de différents horizons : domaine des sciences (biologie cellulaire, ingénierie, optique, laser...) et domaine médical (ophtalmologie, biomédical, eye banking, anatomo-pathologie, ...). Le laboratoire travaille en étroite collaboration avec les forces vives locales : chercheurs en laser femtoseconde, en optique et en imagerie cellulaire, au travers de l'Institut Fédératif de Recherche stéphanois en Science et Ingénierie de la Santé (Université Jean Monnet, Ecoles des Mines de St-Etienne, Etablissement Français du Sang, banque de cornée de St-Etienne). Enfin, le BiiGC transfère régulièrement ses technologies vers les banques de cornée du monde entier et, via de nombreux Projets Hospitaliers de Recherche Clinique, vers les patients du Service d'Ophtalmologie du CHU. A côté de la valorisation académique avec des publications régulières dans les revues de rang A de spécialité ou "généraliste" (STEM CELLS), la valorisation industrielle est un point d'orgue de BiiGC, avec 4 brevets dont trois autour du bioréacteur cornéen à l'origine de la spin-off SINCLER des laboratoires THEA.

Pour plus d'informations : <https://www.univ-st-etienne.fr/fr/biigc.html>

A propos de PULSALYS

PULSALYS est la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon St-Etienne. Société par Action Simplifiées (SAS) dotée d'un capital de 1 million d'euros réparti entre trois actionnaires publics (Université de Lyon, CNRS, Caisse des Dépôts et Consignations), PULSALYS s'appuie sur une dotation d'Etat d'un montant de 57 millions d'euros sur 10 ans. Créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat, PULSALYS a pour vocation de valoriser la recherche publique par le transfert de technologies vers le monde socio-économique. Pour cela, elle s'appuie sur l'excellence des laboratoires de l'Université de Lyon au sein desquels elle détecte et protège les résultats de recherche à fort potentiel. PULSALYS sélectionne les projets les plus prometteurs et investit dans leur développement technico-économique en intégrant les enjeux industriels, afin de faciliter leur transfert.

PULSALYS est également l'une des premières SATT à intégrer un dispositif d'accélération dédié à la création de startups liées à ses innovations technologiques.

Depuis sa création, Pulsalys, c'est :

- 449 inventions détectées dont 105 projets financés
- 50 startups créées
- 35 contrats d'exploitation signés
- 150 actifs de Propriété Intellectuelle dont 118 brevets déposés
- 11 M€ investis

Pour plus d'informations : www.pulsalys.fr



CONTACT PRESSE

Daphné THOMAS,

Service communication SATT PULSALYS

04 26 23 56 78 - daphne.thomas@pulsalys.fr