

## Accroître le succès des fécondations *in vitro* par la sélection des embryons présentant le meilleur potentiel d'implantation

La SATT Sud-Est transfère à DiaSys Technologies un biomarqueur qui augmente les chances de succès des fécondations *in vitro*, grâce au concours du pôle Eurobiomed

*Marseille, Grabels, le mardi 15 janvier 2019*, la SATT Sud-Est annonce une licence exclusive sur un brevet en copropriété d'Aix-Marseille Université, de l'Inserm, de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, du Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes et de l'Université de Montpellier, à la société DiaSys Technologies, filiale occitane du Groupe DiaSys Diagnostics Systems (Allemagne), leader spécialisé dans le développement et la fabrication de solutions de diagnostic de haute qualité. La licence porte sur la protéine CD146, un biomarqueur de sélection des embryons ayant le meilleur potentiel d'implantation pour la fécondation *in vitro* (FIV). L'action du pôle de compétitivité santé du sud de la France Eurobiomed a été déterminante dans la mise en relation de son adhérent, DiaSys Technologies, et la SATT Sud-Est. C'est le partenariat historique entre Eurobiomed et la SATT Sud-Est qui a permis ce rapprochement entre la sphère privée et la recherche publique.

Malgré des avancées importantes dans le domaine de la biologie de la reproduction, la détermination du nombre d'embryons à implanter dans le cadre d'une FIV demeure une étape difficile. **Jusqu'aujourd'hui, les embryons sont sélectionnés par microscopie selon des critères morphologiques imparfaits, conduisant à des grossesses multiples voire à des échecs de grossesse.** Issue de la recherche du laboratoire de Biologie de la Reproduction de l'Hôpital de la Conception à Marseille (AP-HM), du Centre de Recherche en Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN UMR-S 1263), du laboratoire « Dysfonction des Interfaces Vasculaires - caractéristiques féminines des interfaces cardiovasculaires » (EA n°2992), et du laboratoire d'Hématologie du CHU de Nîmes, **la technologie propose un nouvel outil non invasif permettant de déterminer avec précision les embryons présentant les meilleures chances de succès dans une FIV sur la base du niveau d'expression de la protéine CD146 dans le milieu de culture de l'embryon.** La SATT Sud-Est a déposé et assure la gestion d'un brevet qui protège la technologie. Des contrats de co-maturation et de sous-licence ont été signés avec DiaSys Technologies. Objectifs : valider les résultats sur une cohorte étendue et adapter le dosage du biomarqueur à la technologie propriétaire de DiaSys Technologies. DiaSys Technologies développera et proposera un nouveau kit pour l'analyse des chances de succès de l'implantation embryonnaire aux services d'assistance médicale à la procréation.

« *La sélection des embryons à transférer est actuellement basée en routine sur des critères morphologiques, validés par la littérature mais imparfaits. Disposer de critères complémentaires comme le taux de CD146 permettrait d'affiner la politique de transfert embryonnaire, une priorité pour cette décennie* » déclarent le Pr **Nathalie BARDIN**, Prof. d'Immunologie (Faculté de Pharmacie, Aix-Marseille université, C2VN) et Praticien Hospitalier (Laboratoire d'Immunologie, CHU Conception, AP-HM), et le Dr **Odile LACROIX**, Maître de Conférences (Faculté de Médecine, Aix-Marseille Université), Praticien Hospitalier (Service de Biologie de la Reproduction, CHU La Conception, AP-HM).

« *Ce partenariat avec DiaSys Technologies est un exemple fructueux de collaboration et de transfert de technologie entre recherche fondamentale et industrie. Son but est d'améliorer les conditions de choix des embryons en fécondation *in vitro*. L'objectif est double : augmenter la probabilité de grossesse pour les femmes et diminuer les coûts pour les structures de procréation médicalement assistée* » complète le Dr **Marcel BLOT-CHABAUD**, Directeur de Recherche Inserm au C2VN.

« En permettant une sélection plus pertinente des embryons, ce test est un véritable progrès. Je remercie le pôle Eurobiomed dont l'action a été essentielle dans la mise en relation avec la SATT Sud-Est afin de développer cette technologie innovante » ajoute **Thierry MARTEL**, CEO & Directeur Technique, DiaSys Technologies.

« Ce transfert illustre une fois encore que la collaboration entre le pôle Eurobiomed et la SATT Sud-Est contribue directement à la croissance des entreprises membres du pôle. C'est une fierté pour nos équipes de contribuer à la reconnaissance de l'excellence de la recherche académique tout en contribuant au renforcement de nos entreprises » relève **Emilie ROYERE**, Directrice du Pôle Eurobiomed.

**Laurent BALY**, Président de la SATT Sud-Est, conclut « La SATT Sud-Est se félicite du lien créé entre les mondes académiques et industriels au bénéfice d'une problématique de santé publique. Elle remercie son partenaire, Eurobiomed, qui contribue à créer les conditions propices au développement de partenariats scientifiques, de courant d'affaires, et du transfert de technologies. »

## A propos de DiaSys Technologies

DiaSys Diagnostic Systems est un leader spécialisé dans le développement et la fabrication de solutions de diagnostic de haute qualité. Utilisée par les clients dans plus de 100 pays depuis plus de 25 ans, la gamme de produits contient plus de 90 réactifs de chimie clinique et d'immunoturbidimétrie pour les diagnostics de routine et spécialisé, comprenant des calibrants et des contrôles appropriés. La gamme d'instruments des produits de DiaSys couvre les analyseurs de chimie clinique automatisés, semi-automatisés et des instruments de POC pour le patient à proximité. <https://www.diasys-diagnostics.com/>

## A propos de la SATT Sud-Est

La SATT Sud-Est est un acteur clé du développement économique régional lié à l'innovation. Son cœur de métier - le transfert de technologies - consiste à protéger, développer et transférer les résultats de recherche des laboratoires publics des Régions Sud & Corse au monde socio-économique. Objectif : permettre aux entreprises d'acquérir des innovations fiabilisées et mieux adaptées à leurs enjeux industriels. SAS au capital social de 1 M€, ses actionnaires et partenaires fondateurs sont les Universités d'Aix-Marseille, Nice Sophia Antipolis, de Toulon, d'Avignon, de Corse, l'Ecole Centrale Marseille, le CNRS, l'Inserm et la Caisse des Dépôts ; l'AP-HM et le CHU de Nice. Projet financé avec le concours de l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional. La SATT Sud-Est est membre du Réseau SATT. Au 31 décembre 2018, la Société employait 44 collaborateurs et 22 ingénieurs de maturation. Son siège social est situé au Silo de Marseille ; une antenne est basée à Sophia Antipolis. Visitez [www.sattse.com](http://www.sattse.com) et twitter [@SATTse](https://twitter.com/SATTse)

## Contacts Presse

**Florent MARTIN, Ph.D.**  
Responsable Communication  
SATT Sud-Est  
07 57 50 20 60 cell  
[florent.martin@sattse.com](mailto:florent.martin@sattse.com)

**Thierry MARTEL**  
CEO & Directeur Technique  
DiaSys Technologies  
04 11 95 03 40 tél  
[info@diasys-technologies.com](mailto:info@diasys-technologies.com)



Manipulation sous microscope au Laboratoire de Procréation Médicalement Assistée du CHU Conception à Marseille.  
© 2018 Odile LACROIX. HD sur demande.