

Aix en Provence, Paris le 2 mai 2017 - Le traitement des maladies cardio-vasculaires (MCV) constitue un enjeu majeur de santé publique car il cible la première cause de mortalité dans les pays développés. La France occupe une place de premier rang en matière de recherche et d'innovation dans les MCV (tant en termes de recherche fondamentale et clinique que de développement de médicaments, d'approches chirurgicales et de dispositifs médicaux) mais son poids industriel et commercial est loin de refléter cette dynamique.

Malgré les progrès réalisés durant ces dernières années, les technologies et les dispositifs médicaux actuels restent largement perfectibles

, en particulier dans le domaine des prothèses cardiovasculaires, qui, si elles améliorent déjà la qualité de vie de nombreux patients

[\[1\]](#)

, sont encore loin d'apporter entière satisfaction

. Dans ce contexte, le projet

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

MIVANA

, soutenu

par

Bpif

rance

depuis 2015,

vis

à structurer une

filiale de production de dispositifs médicaux implantables

innovants

ciblant la valve mitrale.

Ce projet collaboratif innovant est porté par la société Kephaios, start-up pionnière et leader d'un nouveau segment

de

marché

:

les dispositifs cardiaques

implantables

réglables

post intervention

chirurgical

e

. Il

implique trois autres partenaires

:

- Epygon, start-up développant une valve mitrale transcathéter innovante.

- MDB Texinov, PME spécialiste du textile technique, intervenant sur la conception et l'automatisation des procédés d'assemblage et l'industrialisation des nouveaux produits.

- L'Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH) intervenant sur la sélection des

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

matériaux/structures textiles et la conception des prototypes des machines d'assemblage.

D'une durée de 5 ans, le projet vise deux objectifs principaux :

1. Développer deux Dispositifs Médicaux Implantables (DMI) cardiovasculaires propriétaire
s pour traite
r les
maladies de la valve mitrale
à différents stades
,
par
sa réparation ou son
remplacement.

- La société KephaliOS développe le premier système d'annuloplastie de la valve mitrale réglable
s
sur la durée
sans nouvelle chirurgie,
(
via un
dispositif
percutané
mini
-invasif
)
.

- La société Epygon met au point une valve mitrale transcathéter, qui, par son design, a la capacité
d'
imiter
les fonctionnalités physiologiques
naturelles

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

Ces dispositifs médicaux disposent d'avantages compétitifs importants, porteurs d'avancées cliniques très significatives tant pour le praticien que pour le patient.

1. Développer de nouveaux procédés semi-automatisés, adaptés aux textiles spécifiques de ces implants, pour accélérer leur assemblage. Ces procédés de production et d'assemblage, maîtrisés par la société MDB Texinov, permettront d'atteindre un standard de qualité inexistant à ce jour, mais également d'industrialiser rapidement les dispositifs développés à un coût compétitif.

Ce projet de R&D, accompagné et labellisé par les pôles de compétitivité Eurobiomed (Marseille, Montpellier pôle porteur)

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

,
Techtera
(Lyon)
et
Medicen
(Paris)
,
est lauréat
depuis mi 2015
de l'appel à projets PSPC (Projets Structurants Pour la Compétitivité) de
Bpifrance
Financement.
Le consortium
MIVANA
a prévu d'investir près de
30
millions d'euros
, il est financé à hauteur de
8,6 millions d'euros
dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir.
Les partenaires du consortium ont reçu la deuxième tranche des versements d'aide fin 2016.

Michel Kaczorek, Président de KephaliOS, chef de file du projet MIVANA : « L'objectif des
partenaires est d'adresser efficacement
l'insuffisance
mitrale
, un marché
de centaines de millions de dollars
en pleine expansion
,
et ainsi de
dynamiser
le développement de la filière industrielle cardiovasculaire issue de
la
recherche clinique
française
.
Ce projet entend
proposer à moyen terme aux patients

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

deux technologies adressant les problèmes liés aux dysfonctionnements de la valve mitrale selon leur stade de gravité

. C'

est

avec fierté que nous participons à cet objectif ambitieux

:

contribuer directement à résoudre un enjeu de santé publique

. Le financement apporté par

Bpi

finance

rend cet objectif

réaliste.

»

Jacques Tankere, Président de MDB Texinov : « Le projet permettra de franchir deux étapes technologiques significatives

: le façonnage direct de

textiles

de

petites dimensions

optimisés

pour le besoin des

praticiens

ainsi que

l'assemblage semi-

automatisé

, gage de finesse et de

reproductibilité

.

MDB

Texinov

, l'

IFTH

et la filière textile apportent ainsi leur contribution au progrès médical

dans un domaine d'excellence français, celui

de la chirurgie

cardiovasculaire

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

.
»

À propos de KephaliOS SAS : Créée en avril 2011, KephaliOS développe des dispositifs médicaux

implantables

et moins invasifs

dans le domaine du cardiovasculaire

. Son premier produit, aujourd'hui aux portes de la clinique

,
est

un anneau mitral

réglable

pour une correction

sur la durée

et sans nouvelle chirurgie

de la régurgitation mitrale résiduelle.

À propos d'Epygon SAS : Epygon a été créée en 2012. Elle développe une technique de remplacement de la valve mitrale moins invasive grâce à une

bioprothèse

innovante de valve mitrale

transcathéter

, qui pourrait intervenir dans le cadre de fonctions amoindries du ventricule gauche

.

Écrit par MIVANA

Mardi, 02 Mai 2017 10:05 - Mis à jour Mardi, 02 Mai 2017 10:10

À propos de MDB Texinov : Fondée en 1972, MDB Texinov est une PME française spécialisée dans le textile technique pour les secteurs du Génie Civil, de l'Agriculture, de l'Industrie et du Médical. En recherche permanente d'innovations, la société est activement impliquée dans des partenariats dans le domaine des textiles lumineux, des prothèses aortiques et des pansements av ec les acteurs du monde médical.

À propos de l'IFTH : L'IFTH est le centre d'expertise et d'innovation des entreprises ressortissantes de la mode du textile et de l'habillement. Acteur de la performance des entreprises, de leur performance commerciale, de la performance des produits et des procédés de productions, l'IFTH peut s'appuyer sur un ensemble unique au monde d'experts et d'équipements couvrant l'ensemble des métiers allant de la matière élémentaire la fibre textile à la mise sur le marché des produits de mode ou toutes les autres applications des textiles