CorWave obtient un financement de près de 3 millions d'euros dans le cadre du Concours Mondial d'Innovation (CMI) pour son programme NovaPulse, une solution d'assistance cardiaque mini-invasive

Clichy, le 3 avril 2018 - CorWave, société française de technologie médicale développant des dispositifs d'assistance cardiaque implantables innovants destinés aux patients souffrant d'insuffisance cardiaque, annonce aujourd'hui avoir obtenu un financement de près de 3M € pour son programme R&D NovaPulse, dans la catégorie « Silver Economy » dans le cadre de la phase 2 du Concours Mondial d'Innovation.

Une technologie de rupture pour répondre à un enjeu de santé publique : l'insuffisance cardiaque chronique.

Le Concours Mondial d'Innovation a pour objectif de faire émerger les talents et futurs champions de l'économie française. Ce concours est financé par le Programme des Investissements d'Avenir (PIA) et opéré par Bpifrance. Avec ce nouveau financement, CorWave va accélérer le développement du programme NovaPulse, un nouveau type de pompe d'assistance cardiaque mini-invasive permettant notamment la prise en charge des seniors touchés par l'insuffisance cardiaque chronique, une des premières causes de mortalité dans le monde. En France, l'on compte près de 200 000 hospitalisations et près de 70 000 décès par an liés à l'insuffisance cardiaque.

« Notre technologie de rupture fait sauter un verrou technologique : limités par les technologies actuelles, les acteurs établis de l'assistance ont jusqu'ici échoué dans le développement d'

assistances
mini-invasives
et cela malgré
plus d'
une centaine de millions de dollars d'investissements. Le programme
NovaPulse
ouvre la voie à une implantation moins invasive particulièrement adaptée aux seniors qui souvent sont trop fragiles pour une assistance
totale
.
Complémentaire et d
éveloppé en parallèle d
u
programme historique (CorWave Neptun
e
, une
assistance totale)
, le programme
NovaPulse
apporte un deuxième produit (CorWave
Nemo
, une
assistance partielle
) à notre pipeline et décuple le potentiel de la société
.
»
explique
Louis de Lillers, Directeur Général de CorWave.

« La phase 1 du concours mondial d'innovation, nous a donné les ressources pour identifier et valider les bons concepts technologiques qui permettraient d 'offrir une assistance partielle d'un nouveau type pouvant tenir dans une enveloppe de la taille d'un défibrillateur implantable.
Grâce au financement de la phase 2
nos moyens ont été démultipliés
.
Dans l'équipe
NovaPulse

, n
ous étions 2
à temps-plein
il y a un an, nous sommes désormais près de 10
personnes
.
Avec ces nouvelles ressources,
nous avons pu
démarr
er
le développement produit et les essais précliniques
.
»
commente François
Cornat
, responsable de projets R&D
et référent technique
au sein du programme
NovaPulse
.

Déjà lauréate du CMI phase 1 en juillet 2016, CorWave a, depuis, bouclé fin 2016, une levée de fonds de 15,5 millions auprès de Novo
Seeds
,
Ysio
Capital, et de ses investisseurs historiques
Sofinnova
Pa
rtners
,
Bpifrance
et
Seventure
qui avai
en
t déjà investi
3,3 millions d'euros
dans la société en 2013.

Ce mois de mars 2018, CorWave a changé de dimension en ouvrant une unité de production pilote sur son nouveau site de Clichy.

CorWave emploie
près d'une
cinquantaine d'ingénieurs, techniciens et chercheurs
.

En 2017, près de 10 000 implantations d'assistance cardiaque totales ont été réalisées dans le monde, ce qui est peu par rapport au nombre de personnes souffrant d'insuffisance cardiaque. Cette thérapie est aujourd'hui freinée par
le niveau de complications
: deux ans après l'implantation, 4 patients sur 5
ont été touchés
par au
moins une complication
sévère
provoquée par la pompe. De fait, les pompes actuellement sur le marché fonctionne
nt très différemment
du cœur natif
et rompent de nombreux équilibres physiologiques favorisant
ainsi
la s
urvenue de complications.

CorWave développe une technologie de rupture : ses pompes à membrane ondulante reproduisent le fonctionnement du cœur natif et devraient ainsi réduire les complications. Ces progrès permettraient une adoption plus large des dispositifs d'assistance cardiaque implantables qui représentent déjà un marché de près d'un milliard de dollars de ventes annuelles.