



CorWave Lauréat du Concours Mondial d'Innovation (CMI)

- **L'objectif du CMI est de faire émerger les futurs champions de l'économie française**
- **CorWave une technologie de pompe révolutionnaire permettant une prise en charge plus précoce des seniors en insuffisance cardiaque**

Paris, France, le 22 juillet 2016 – CorWave, une société de technologie médicale développant des assistances circulatoires innovantes annonce qu'elle est lauréate du Concours Mondial d'Innovation pour son programme de R&D NovaPulse qui vise à développer des solutions d'assistance cardiaques mini-invasives. La société a été récompensée dans la catégorie « Silver Economy », l'une des 8 ambitions stratégiques mises en place par la Commission Innovation 2030.

Le projet NovaPulse, fait partie des 182 projets retenus sur les plus de 1500 candidatures reçues. Le projet a été **sélectionné à l'issue d'un processus rigoureux** au cours duquel l'équipe de CorWave a notamment été audité par le pôle de compétitivité Medicen et auditionnée par un jury d'experts comprenant un prix Nobel. Le management de CorWave a été invité par le Président de la République ce lundi 18 juillet pour une cérémonie de remise des prix à l'incubateur Agoranov à Paris, incubateur où la société a démarré son activité en 2012.

L'insuffisance cardiaque est la première cause d'hospitalisation des personnes de plus de 65 ans. Cette maladie chronique, qui concerne essentiellement les seniors, induit généralement une détérioration progressive de l'état des patients. Aux stades avancés, les seuls traitements permettant d'endiguer cette progression sont la transplantation ou la pose d'une pompe cardiaque. Très risquées ces interventions sont peu proposées aux patients âgés. **L'objectif du projet NovaPulse porté par CorWave, est de développer un nouveau type de pompe d'assistance cardiaque mini-invasive permettant de prendre en charge les seniors touchés par l'insuffisance cardiaque chronique.** Cette innovation pourrait améliorer le quotidien de 2 millions de patients, soit un marché potentiel estimé à près de 4 milliards d'euros par an. Le concours mondial d'innovation permettra d'accélérer le projet NovaPulse qui exploite une technologie de rupture, la pompe à membrane ondulante. La technologie CorWave se distingue des technologies de turbine actuellement utilisées par un fonctionnement physiologique (capacité à fournir un débit pulsé et des vitesses d'écoulement du sang similaires au cœur natif) et des possibilités nouvelles en termes de miniaturisation. NovaPulse est développé en parallèle du programme CorWave LVAD qui vise une assistance destinée à être implantée via les procédures chirurgicales actuelles.

Silvère Lucquin, responsable de NovaPulse et premier employé de CorWave qu'il a rejoint après ses études à l'Imperial College et Polytechnique, déclare : « Toute l'équipe est très heureuse de recevoir ce prix qui récompense un long travail démarré par Jean-Baptiste Drevet dans les années 90. Plus encore, **le concours nous donne de nouveaux moyens pour ce projet porteur de beaucoup d'espoirs** ». Louis de Lillers, Directeur Général poursuit : « Nous avons la chance de capitaliser sur une technologie unique et d'être **entouré par de grandes figures de la cardiologie et de la chirurgie cardiaque.** Car l'enjeu est important, il s'agit d'offrir les thérapies d'assistance cardiaque au plus grand nombre en réduisant le caractère invasif de ces dispositifs ».



A propos du Concours Mondial d'Innovation

Initiée par le Président de la République, le Concours Mondial d'Innovation (CMI), doté de plus 300 millions d'euros, a pour objectif de faire émerger les futurs champions de l'économie française en repérant et finançant les projets innovants qui présentent un potentiel particulièrement fort pour l'économie française. Le CMI est structuré en trois étapes : amorçage (financement : 200.000 €), développement (financement possible : 2 millions d'euros) et accompagnement (financement possible : 20 millions d'euros).

Pour plus d'informations : <http://innovation-2030.entreprises.gouv.fr/>

A propos de l'insuffisance cardiaque

Les maladies cardiaques sont en augmentation constante, avec plus de 10 millions de patients atteints d'insuffisance cardiaque aux Etats-Unis et en Europe (source : ESC et AHA). 10% de ces patients évoluent vers une insuffisance cardiaque terminale. Le débit du cœur devient alors insuffisant pour répondre aux besoins physiologiques de l'organisme. Ces patients en phase terminale ont un taux de survie à un an de 26% avec un traitement médicamenteux optimal (source : étude REMATCH). Seule une minorité de ces patients pourra bénéficier d'une transplantation cardiaque. Un dispositif d'assistance cardiaque permet aux patients d'attendre une greffe ou d'apporter plusieurs années de vie active. Principaux systèmes d'assistances utilisés pour les implantations de long terme, les LVAD (Left Ventricular Assist Devices, dispositifs d'assistance ventriculaire gauche) permettent de rétablir la fonction cardiaque. En 2015, plus 7 000 patients ont reçu un LVAD dans le monde soit un marché représentant plus de 650 millions d'euros de chiffre d'affaires. Avec l'amélioration des technologies et donc des résultats cliniques, 60 000 à 200 000 patients pourraient bénéficier de ces thérapies d'assistance chaque année (source: HeartWare, Thoratec/St Jude Medical).

A propos de CorWave SA

CorWave développe des dispositifs d'assistance cardiaque innovants. La membrane ondulante CorWave est une technologie de rupture protégée par sept familles de brevets, issue de plus de dix ans de recherche menée dans des laboratoires du CNRS et par AMS R&D. Reproduisant les pulsations cardiaques et préservant le sang, l'assistance ventriculaire gauche CorWave devrait réduire les complications associées aux dispositifs actuels et améliorer la prise en charge des patients en insuffisance cardiaque terminale, un marché potentiel de plusieurs milliards d'euros.

Fondée en 2011 par l'incubateur MD Start et soutenue par des investisseurs de renom parmi lesquels Sofinnova, Bpifrance, Seventure et Medtronic, CorWave a reçu plus de 5 millions d'euros de financements. Située à la Pépinière Paris Santé Cochin, elle emploie 18 collaborateurs.

Pour plus d'informations : <http://www.corwave.com/>

Contact

CorWave SA

Louis de Lillers, Directeur Général

contact@corwave.com

+ 33 1 80 49 19 30