

## Communiqué de presse Cardiawave

### Cardiawave réalise une augmentation de capital de 1,4 million d'euros

3 février 2017

Après avoir levé 2,4 millions d'euros fin 2015, **Cardiawave**, une startup française développant un dispositif médical très innovant dans le domaine des thérapies par ultrasons a réalisé une nouvelle levée de fonds de **1,4 million d'euros** auprès de ses actionnaires, le Fonds **Angel Source** géré par la société de gestion iSource et des réseaux de business angels (**Angels Santé, Business Angels des Grandes Ecoles, Paris Business Angels, Angels' Bay Invest** et **Femmes Business Angels**).

La société a été créée en octobre 2014 par l'entrepreneur franco-américain **Benjamin Bertrand**, les physiciens **Mathias Fink, Mickaël Tanter** et **Mathieu Pernot** de l'Institut Langevin (Unité mixte de recherche **CNRS/INSERM/ESPCI**), leader mondial en imagerie et thérapie par ultrasons, et le cardiologue **Emmanuel Messas**, Chef de service et Directeur de laboratoire à l'Hôpital Européen Georges Pompidou (**HEGP**). L'équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs, de physiciens et de médecins est actuellement composée de **25 personnes**.

Cardiawave apporte une rupture technologique dans **les dispositifs médicaux non invasifs** pour soigner avec des ultrasons focalisés des pathologies valvulaires cardiaques, en particulier celles du **rétrécissement aortique calcifié** ou **RAC**, l'une des principales causes de mortalité cardiovasculaire dans le monde.

Le RAC touche de 3 à 12% de la population de plus de 65 ans : cette pathologie est devenue un **enjeu majeur de santé publique** en raison du vieillissement des populations occidentales. Le taux de survie est de 2 à 5 ans pour les patients diagnostiqués avec un RAC sévère symptomatique : environ 1,3 million de patients sont atteints en Europe aujourd'hui.

Les solutions actuelles de **chirurgie à cœur ouvert** ou mini invasive type **TAVI** provoquent des complications (AVC, infections, infarctus). La morbidité liée à ces interventions est de 3 à 5% en cours d'opérations, 25% à 1 an, 44% à 3 ans. Le coût est également extrêmement élevé : plus de 100 000 US\$ par patient aux Etats-Unis. En France, les coûts directs et indirects liés aux maladies valvulaires aortiques sont supérieurs à 3,6 milliards d'euros. Enfin, près d'un quart des patients diagnostiqués ne peuvent ou ne veulent pas être traités par ces solutions, soit plusieurs dizaines de milliers de patients par an qui restent sans solution médicale.

Cardiawave apporte une solution à un **besoin médical non satisfait** et s'inscrit dans une tendance profonde de recherche de **solution thérapeutique non-invasive**, moins risquée, personnalisée à chaque patient et enfin moins coûteuse pour la collectivité, face au vieillissement des populations. Le dispositif médical de Cardiawave permettra à distance de rétablir le fonctionnement de la valve aortique plutôt que de la remplacer.

Cardiawave a été lauréate du concours national des entreprises de technologies innovantes en 2014, du **Concours Mondial de l'Innovation**, phases 1 et 2, en 2014 et 2015, du **Prix de l'Innovation Thérapeutique Béatrice Denys** et de **Scientipôle Initiative** en 2015. La société est hébergée au sein de l'incubateur de l'**ESPCI, PC up**.

La société est également membre du pôle de compétitivité **MEDICEN** et membre du consortium de recherche nationale sur la thématique du RAC, appelé « **STOP-AS** », dans le cadre d'un **programme d'Investissements d'Avenir** RHU avec un budget de 20 M€ de budget de 2017 à 2020. Il regroupe les principaux centres hospitaliers français spécialistes du RAC et plusieurs industriels. Cardiawave est le leader du groupe de travail sur les thérapies innovantes.

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter : [contact@cardiawave.com](mailto:contact@cardiawave.com)

Cardiawave c/o IPGG  
Benjamin Bertrand  
6, rue Jean Calvin  
75005 Paris



Ce projet a été soutenu par le Programme d'Investissements d'Avenir.

### **A propos de Angels Santé**

Créé 2008, Angels Santé est très rapidement devenu une référence dans le domaine du financement de l'innovation en santé. La raison : son expertise à détecter les projets qui feront la santé de demain. De fait, chaque année, en moyenne, plus de 160 projets se présentent devant Angels Santé. Parmi ceux-ci, près de 35 sont présentés aux membres du réseau après expertise et seulement 9, toujours en moyenne, feront l'objet d'un financement, soit à peine plus de 5 %. Cette sélectivité a donc permis à Angels Santé de se positionner comme le réseau d'investisseurs privés référence du domaine. D'ailleurs, cette expertise est reconnue dans le monde de l'investissement et se traduit par un effet de levier impactant.

### **A propos de Angel Source**

iSource est une société de gestion de capital-risque spécialisée dans les secteurs technologiques. Elle gère Angel Source, le premier Fonds national de co-investissement avec des réseaux de Business Angels de France Angels, créé en 2012 avec le soutien du Fonds FNA de Bpifrance. Filiale de Sofimac Partners, les 2 sociétés de gestion gèrent des Fonds représentant plus de 500M€, et ont permis l'émergence de sociétés comme Sequans, Aldebaran, Movea, Metabolic Explorer, Erythec Pharma ou encore Biocorp.

Contact : Nicolas BOULAY – Partner - +33 (0)1 45 01 46 46 - [nboulay@isourcevc.com](mailto:nboulay@isourcevc.com)

### **A propos des Business Angels des Grandes Ecoles (BADGE)**

Depuis leur création en 2005, les Business Angels des Grandes Écoles, un des tous premiers réseaux de business angels en France, ont participé à 246 levées de fonds apportant plus de 21 M€ à 137 start-ups. En 2016, ils ont accompagné et financé 26 entreprises pour 2,3 M€ et les ont aidées à lever 13 M€ auprès d'autres sources de financement.

### **A propos de Femmes Business Angels**

Unique réseau féminin de «Business Angels» en France et 1er réseau en Europe, Femmes Business Angels réunit plus de 120 femmes qui investissent individuellement et accompagnent des startups portées par des hommes ou des femmes. En 2016, elles ont investi près de 1.5 Million d'euros dans une vingtaine de projets sélectionnés pour leur potentiel d'innovation et la personnalité des entrepreneurs. Réseau convivial et dynamique, FBA souhaite encourager les femmes à participer à l'aventure passionnante des Business Angels et à jouer un rôle actif dans la création d'entreprise.

### **A propos de Paris Business Angels**

Avec près de 200 membres investisseurs et mentors actifs, Paris Business Angels compte parmi les premiers réseaux de business angels en France. Ses membres interviennent pour l'essentiel en phase d'amorçage des start-ups.

Au cours des deux dernières années, les membres de Paris Business Angels ont investi à eux seuls plus de 5,5 millions € dans 36 start-up.

### **A propos de Angels' Bay Invest**

Angels' Bay Invest, est le nouveau réseau de Business Angels expérimentés sur la Côte d'Azur et Monaco, pour le financement privé et l'accompagnement des startups. Les membres experts dans un domaine,

entrepreneurs, managers investissent et accompagnent les jeunes entreprises innovantes dans les hautes technologies à fort potentiel de croissance.

### **A propos de l'incubateur de l'ESPCI**

Labellisé en 2014 par la Ville de Paris, l'incubateur de l'ESPCI (Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris) accueille 16 start-ups depuis son ouverture en janvier 2016, dans des nouveaux locaux de 600 m<sup>2</sup> situés au coeur de Paris. Cet incubateur est le fruit de la culture entrepreneuriale de l'ESPCI, créatrice de nombreuses start-up depuis sa création en 1882. Des découvertes majeures telles que le radium, le sonar et plus récemment l'imagerie médicale ultrarapide ou le caoutchouc autocicatrisant ont donné naissance à de multiples success stories entrepreneuriales. Récompensé par 6 prix Nobel au cours de son histoire, l'ESPCI crée en moyenne trois start-up par an, dans des domaines technologiques de pointe.