

# Traitement non-invasif du rétrécissement aortique par ultrasons / Non-invasive ultrasound treatment of Aortic Stenosis

**Emmanuel MESSAS**

## Résumé

Cardiawave a développé un dispositif médical non invasif, VALVOSOFT®, pour le traitement par ultrasons des pathologies valvulaires cardiaques, en particulier le rétrécissement aortique calcifié, la valvulopathie la plus répandue chez l'adulte et l'une des causes les plus fréquentes de mortalité cardiovasculaire dans le monde. La société est issue des travaux des laboratoires académiques français Institut Langevin (INSERM/CNRS/ESPCI) et Laboratoire Physique pour la Médecine (INSERM/CNRS/ESPCI/PSL). Basée en Ile-de-France, la société Cardiawave est membre du consortium national de recherche RHU Stop-AS et du pôle de compétitivité MEDICEN Paris Région, et bénéficie de la certification ISO 13485 :2016 depuis 2019. Cardiawave emploie 28 personnes et a obtenu plus de 22 M€ de financement depuis sa création. La mission de Cardiawave est d'améliorer la qualité des soins aux patients en proposant des dispositifs médicaux de thérapies non-invasives.

mots-clés : rétrécissement aortique, ultrasons, non-invasif

Auteurs : Pr. Emmanuel MESSAS, HE-GP - Benjamin BERTRAND, CARDIAWAVE

Cardiawave has developed VALVOSOFT®, a non-invasive ultrasound therapy medical device for the treatment of valvular heart diseases, especially calcific aortic stenosis, the most prevalent heart valve disease in adults and one of the most common causes of cardiovascular mortality worldwide. The company is a spin-off from the prestigious French academic laboratories Institut Langevin (INSERM/CNRS/ESPCI) and Laboratoire Physique pour la Médecine (INSERM/CNRS/ESPCI/PSL). Located in Paris, Cardiawave is member of the RHU STOP-AS Research consortium and of the competitiveness cluster MEDICEN Paris Région. It employs 28 people and has secured over €22M in funding since its creation.

Keywords : aortic stenosis, ultrasound, non-invasive