

# ECHOPEN 01 • DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE PAR ULTRASON CONNECTÉ



echOpen 01 – Dispositif d'imagerie médicale par ultrasons tri-fréquences ultra-abordable, ultra-portable visant à universaliser l'accès à l'imagerie médicale pour les professionnels de santé.

Grâce à plusieurs années de R&D orientée performances et faibles coûts de production, la start-up echOpen Factory issue du Carnot AP HP développe une solution d'imagerie médicale par ultrasons ultra-portable, ultra-abordable et simple d'utilisation : un outil universel pour une révolution médicale telle le « stéthoscope » du 21ème siècle. Dédié aux professionnels de santé, hospitaliers et libéraux, ce dispositif accompagnera les praticiens dans leur pratique clinique quotidienne afin d'améliorer la prise en charge des patients.

Carnot : AP HP - Erik Domain - [erik.domain@aphp.fr](mailto:erik.domain@aphp.fr)

Entreprise : echOpen Factory - Olivier de fresnoye - [olivier.defresnoye@echopenfactory.com](mailto:olivier.defresnoye@echopenfactory.com)

## L'avancée scientifique & technologique

Les avancées technologiques principales tiennent dans la miniaturisation (le dispositif tient dans la poche d'une blouse), le cout de fabrication (très bas par rapport à l'existant) et les usages (tri-fréquences d'exploration, forme, accessibilité, etc.).

Les choix technologiques faits sont très différents des technologies utilisées majoritairement sur le marché et ont permis à la start-up de répondre aux besoins des professionnels de santé (en termes de performances et de qualité d'image), sans héritage technologique préalable.

Le dispositif se présente sous la forme d'une sonde connectée à n'importe quel smartphone ou tablette, sans fil, intégrant les trois fréquences principales utiles à l'échographie clinique, simple d'utilisation et robuste.

## Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

echOpen Factory a réussi à industrialiser un dispositif d'imagerie médicale par ultrasons avec trois fréquences d'imagerie fondamentales (permettant d'explorer l'intérieur du corps du superficiel à la profondeur) dont le prix de vente sera bien moins cher que ce qui existe actuellement sur le marché. Ceci rend le dispositif bien plus accessible à l'ensemble de la communauté médicale des praticiens (médecins et paramédicaux) pour répondre notamment à la problématique indiquée par l'OMS des 2/3 de la population mondiale qui n'a pas accès à l'imagerie médicale. echOpen Factory a déposé un brevet technologique.

echopen  
FACTORY

