Volta Medical : l'IA pour traiter les arythmies cardiaques

Pour traiter la fibrillation atriale, la forme d'arythmie cardiaque la plus répandue touchant douze millions de personnes en Europe, les cardiologues cautérisent certaines régions du cœur. Néanmoins, souligne Théophile Mohr-Durdez, cofondateur de la *start-up* Volta Medical, « dans un traitement conventionnel, ce sont toujours les mêmes régions qui sont cautérisées. Nous avons donc développé un logiciel qui, grâce à l'intelligence artificielle, permet de sélectionner les zones à cautériser les plus pertinentes en fonction du profil de chaque patient. Les résultats de l'essai clinique que nous avons menés ont montré que cette stratégie de personnalisation augmentait de 18 % le taux de succès de l'intervention par rapport au traitement conventionnel ».

Mais, pour arriver à ce résultat, le chemin a été long. « Volta Medical a été fondée en 2007 et, entre cette date et 2024, nous avons uniquement fonctionné grâce aux 90 M€ de fonds que nous avions levés. Nous n'avons réalisé notre premier chiffre d'affaires que l'année dernière ; il s'élevait à 1 M€ », détaille Théophile Mohr-Durdez. Aujourd'hui, l'entreprise emploie 120 personnes, dont 90 à Marseille où se situe son siège. « Une trentaine d'hôpitaux, dont l'hôpital Saint-Joseph à Marseille, la clinique Rhône Durance à Avignon, mais aussi des établissements aux États-Unis, utilisent notre technologie ; et, à ce jour, plus de 2 000 patients en ont bénéficié », précise le cofondateur. CH