

SCIENCE ET AVENIR

Première mondiale : une exploration du cœur à distance

Par [Lise Loumé](#) le [26.11.2015 à 16h29](#), mis à jour le 26.11.2015 à 16h29

La commune de Lubersac, en Corrèze, expérimente l'exploration cardiaque par télé-échographie. Le Dr Patrick Dary nous explique comment fonctionne ce prototype révolutionnaire pour le diagnostic.



1er test d'exploration cardiaque par télé-échographie

© Dr Patrick Dary

C'est la première fois qu'un tel prototype est testé au niveau mondial et ça se passe à Lubersac, une petite commune rurale du nord de la [Corrèze](#) : depuis le 25 novembre 2015, la maison de santé de la ville teste sur une vingtaine de patients une technologie d'échographie cardiaque à distance, conçue par la société française Adechotech. Une expérimentation de télé-médecine très prometteuse, explique le Dr Patrick Dary, cardiologue, qui participe à l'expérimentation. *Sciences et Avenir* lui a posé trois questions.

Sciences et Avenir : Comment fonctionne le prototype ?

Dr Patrick Dary : Le patient se trouve dans le cabinet médical -la maison de santé de Lubersac- et un assistant s'occupe des manipulations du matériel : il place notamment un échographe avec un bras robotisé portant une sonde à ultrasons sur le thorax du patient. Depuis mon cabinet de cardiologie à 25 kilomètres de là, je n'ai plus qu'à diriger en temps réel les mouvements de la sonde à l'aide d'un joystick, pour procéder à l'examen sur mon écran de contrôle et établir un diagnostic. Il suffit que le cabinet où se trouve le patient

bénéficie d'une connexion à la fibre optique (très haut débit) pour que le transfert de données s'effectue en temps réel.

Sciences et Avenir : Quels sont les changements par rapport aux techniques de télé-radiologie déjà existantes ?

Dr Patrick Dary : La télé-radiologie (la consultation et l'interprétation d'images radiologiques ou échographiques à distance) est utilisée depuis déjà plusieurs années mais le transfert des données par internet est réalisé systématiquement après l'examen. Or la télé-échographie cardiaque nécessite d'être effectuée en temps réel car le cardiologue a besoin de maîtriser la sonde lui-même pour établir son diagnostic. Avoir l'image en temps réel constitue donc une véritable révolution pour la cardiologie.

Sciences et Avenir : Quelles seront les applications de la télé-échographie cardiaque ?

Dr Patrick Dary : Cette technologie est destinée en premier lieu à examiner le cœur de personnes âgées sans qu'elles aient besoin de se déplacer à l'hôpital. C'est particulièrement utile dans les zones rurales, comme Lubersac, où l'hôpital le plus proche se situe à 40 minutes de voiture. Ce dispositif devrait donc réduire les inégalités d'accès aux soins, en France et à l'étranger (une expérimentation devrait être lancée prochainement au Tchad). Il est aussi destiné à repérer et prendre en charge l'insuffisance cardiaque, première cause d'hospitalisation en France. Et pourquoi pas par la suite dépister à distance des cardiopathies. Mais il faudra recruter une centaine de patients pour tester cette dernière application, et améliorer le prototype. Si ce projet rassemble un budget suffisant, je pense que l'expérimentation du dépistage des maladies cardiaques pourra débuter dès septembre 2016