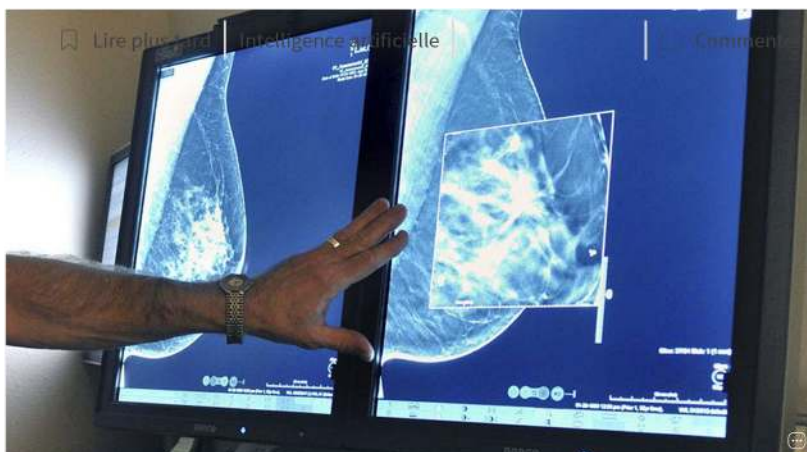




## Trois start-up de l'intelligence artificielle appliquée à la santé à suivre

DOSSIER SPECIAL. Les start-up françaises spécialisées dans l'intelligence artificielle et la santé se sont distinguées au niveau mondial et font des avancées très prometteuses.



Par **Remy Demichelis**

Publié le 5 oct. 2018 à 7h20 | Mis à jour le 5 oct. 2018 à 9h11

### 1. Therapixel révolutionne la mammographie

En matière d'intelligence artificielle appliquée à la santé, c'est une des premières start-up françaises à s'être fait remarquer à l'international. Pourtant, Therapixel, créé en 2013, spin-off de l'Inria (Institut national de recherche en informatique et en automatique), ne vend aucun produit d'IA, ou du moins pas encore. Il développe un système qui permet de diagnostiquer des cancers du sein à partir de mammographies. Therapixel connaît un immense succès depuis qu'il a remporté, en 2017, le Digital Mammography Challenge, un concours lancé par des organisations américaines pour améliorer le dépistage. La même année, la Société française de radiologie lui attribuait le prix de l'innovation. Le taux de pertinence de son système est équivalent à celui des humains.

« Pour la commercialisation, ce sera plutôt fin 2020 », indique Olivier Clatz, cofondateur de Therapixel, qui prévoyait jusqu'à récemment de sortir un produit en 2019. « On commencera certainement avec les Etats-Unis. » Il prévoit d'ailleurs d'ouvrir un bureau à Chicago et de lancer un partenariat avec Advocate Health Care, un groupement d'établissements de santé.

En France, les mammographies sont toujours lues par deux médecins. « Nous militons pour que la seconde lecture soit logicielle », ajoute Olivier Clatz. Ce qui annoncerait un bouleversement du métier et des coûts. Reste encore à obtenir les autorisations de la Food and Drug Administration et de l'Union européenne. Les demandes sont en cours et, malgré plus de 10.000 cancers analysés, il faut encore des études. L'une des prochaines, à paraître, montrera que, pour 30 % d'un groupe de femmes atteintes du cancer du sein, l'IA a été capable de détecter la tumeur sur des images prises un an avant qu'elle soit diagnostiquée.