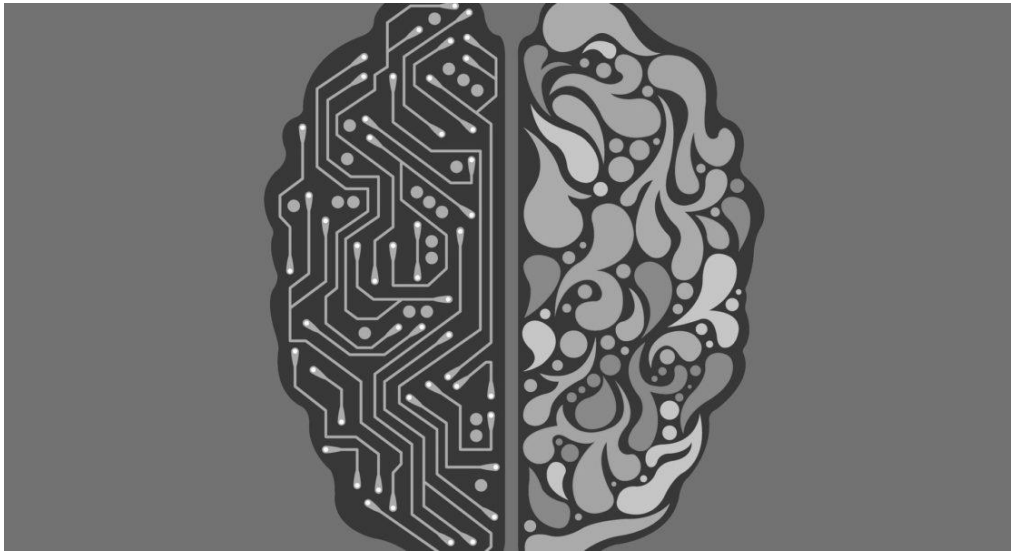


Prospective

# L'intelligence artificielle remplacera-t-elle le radiologue ?

Le 01/08/2017 à 15:00 | Dernière mise à jour le 26/07/2017 à 18:07

Dans ce dernier article de notre série sur l'intelligence artificielle, nous nous interrogeons sur l'avenir de la profession de radiologue. Quelle sera sa place face à des technologies bientôt capables de livrer de meilleurs diagnostics qu'un être humain ?



On peut légitimement se demander si, un jour, la machine ne remplacera pas le médecin radiologue.

Nous avons déjà vu que le « match » qui oppose l'intelligence artificielle (IA) et le couple œil – cerveau humain est inégal. La performance intrinsèque de l'IA sera rapidement supérieure à celle de l'homme et la partie est perdue d'avance pour ce dernier. Dans le futur, de nombreuses activités médicales seront confiées à des algorithmes. L'IA palliera les limites du médecin radiologue et proposera des diagnostics plus rapides et plus fiables. Elle fournira davantage d'informations quantitatives et permettra d'améliorer le suivi des patients. Dans ces conditions, on peut légitimement se demander si, un jour, la machine ne remplacera pas le médecin radiologue. Le risque n'est pas que théorique : partout où la machine fera mieux que l'homme, à un coût moindre, elle pourra se substituer à lui.

## Le patient a besoin d'une relation de confiance

Cependant, nous ne croyons pas à la disparition des radiologues. Plusieurs raisons à cela. La première, et la plus importante, est que le patient a besoin d'une relation de confiance avec les personnes qui le soignent. Une machine ne peut pas satisfaire ce besoin relationnel [\[1\]](#). La communication avec le patient, les relations interhumaines, l'information donnée, l'empathie, la probité, l'attention portée à l'autre, le tact, la sensibilité, l'écoute sont des valeurs

humaines. Une machine ne pourra jamais remplacer le colloque singulier soignant-patient. Et heureusement !

## **Le médecin radiologue devra coopérer avec l'IA**

Le métier de médecin radiologue sera bouleversé par l'intelligence artificielle. Mais il n'existe pas encore d'études cliniques fiables sur son usage en imagerie. Nous ne savons pas encore comment sera utilisée l'IA. Sera-t-elle une assistante qui lui apportera son expertise ? Sera-t-elle un expert à sa place ? La seule certitude est que le médecin radiologue devra coopérer avec l'IA. Il décidera demain sur la base d'un très grand volume d'informations, beaucoup plus important qu'aujourd'hui, synthétisées par l'IA. L'IA permettra d'économiser du temps médical. Le prétraitement des données par l'IA libérera du temps tout en augmentant la performance intellectuelle et le service médical rendu.

## **Une opportunité pour réhumaniser les services d'imagerie**

Les radiologues devront s'emparer de ce temps libéré et réviser leurs modes d'exercice, en accordant plus de temps et de place aux patients, qui sont leur véritable raison d'être, et aux médecins cliniciens, demandeurs des examens d'imagerie. L'IA est donc une opportunité à saisir en tant qu'outil d'aide à la décision. Les patients reprochent suffisamment aux radiologues d'être invisibles, d'être des médecins en retrait, cachés derrière leurs machines qui privilégient l'acte technique et intellectuel plutôt que la relation et l'échange. L'IA est une opportunité pour réhumaniser les services d'imagerie si les radiologues utilisent leur temps médical libéré au service de leurs patients et si les médecins gardent la main sur ces outils d'informatique cognitive qui auront un statut de partenaires, mais pas de décideur principal. Ils devront donc modifier fortement leurs habitudes et leurs organisations de travail.

## **Il y aura toujours des radiologues**

En conclusion, l'intelligence artificielle dépassera les médecins en matière de compétences diagnostiques. La médecine technique faite par l'IA sera plus rapide, plus sûre, plus performante. Mais elle ne remplacera pas les radiologues dans l'art d'exercer l'imagerie médicale au bénéfice de leurs patients !

Hervé LECLET
--------------

Médecin Radiologue. Dirigeant de Santopta.
--

### **Bibliographie**

1. Karlo C. A., « La radiologie diagnostique à l'ère de l'intelligence artificielle », Forum Médical Suisse 2016, 16 (51–52), p. 1120–1122.  
<https://medicalforum.ch/fr/resource/jf/journal/file/view/article/fms.2016.02811/fms-02811.pdf/>.