

Une nouvelle intelligence artificielle révolutionnaire repère les cancers avec plus de 99% de précision

: 24/03/2025

Quand elle n'est pas utilisée pour créer des images de [Jésus faits en crevettes](#) ou des deepfakes pornographiques, l'intelligence artificielle peut être un outil incroyable. C'est notamment le cas en médecine, où l'IA révolutionne la recherche dans de nombreux domaines. Une équipe internationale de scientifiques, incluant des chercheurs de l'Université Charles Darwin (CDU) en Australie, a mis au point un nouveau modèle d'IA nommé ECgMPL, dont l'avènement pourrait conduire à une véritable révolution dans la lutte contre le cancer. Une avancée détaillée dans une [étude publiée dans la revue Computer Methods and Programs in Biomedicine Update](#).

Ce nouveau modèle est capable d'analyser des images microscopiques de cellules et de tissus afin de détecter le cancer de l'endomètre —l'une des tumeurs les plus fréquentes de l'appareil reproducteur féminin— avec une précision exceptionnelle de 99,26%, comme le rapporte [le magazine New Atlas](#). À titre de comparaison, nous parvenons avec les outils actuels à atteindre une précision de 78,91% à 80,93% des cas. Selon les chercheurs, ECgMPL pourrait être adapté pour diagnostiquer d'autres maladies, comme les cancers du colon et ceux de la bouche.

Le Docteur [Asif Karim](#), co-auteur de l'étude et chercheur à la CDU, ne manque pas de partager sa satisfaction: «*Le modèle ECgMPL proposé surpasse les méthodes existantes avec une précision de 99,26%, dépassant ainsi l'apprentissage par transfert et les modèles personnalisés évoqués dans l'étude, tout en étant performant en termes de calcul.*»

Le cancer de l'endomètre, mais pas seulement

Pour mesurer pleinement la puissance de cette IA, il faut comprendre que les cellules cancéreuses se repèrent au niveau microscopique, rendant le [diagnostic médical complexe](#).

Un modèle bien entraîné est capable d'analyser ces images (appelées histopathologiques dans le jargon scientifique), d'en améliorer la [qualité](#) et de repérer les premiers signes du cancer. Sa capacité à cibler des zones spécifiques afin d'identifier des anomalies suspectes, souvent invisibles à l'œil nu, représente une avancée majeure dans la lutte contre le cancer.

Dans le cas de celui de l'endomètre, cette avancée est d'autant plus cruciale car une détection précoce permet de mettre en place un traitement efficace pour soigner les patientes. Aux États-Unis, 600.000 femmes sont actuellement touchées par cette maladie, tandis qu'en [France](#), il est la quatrième cause de cancer chez la femme.

Mais les chercheurs ne se sont pas arrêtés là. Ils ont testé leur modèle sur d'autres images de cellules cancéreuses issues de différentes parties du corps afin d'évaluer sa performance dans d'autres contextes. Et les résultats sont plus que prometteurs: ECgMPL a [détecté le cancer](#) du colon avec une

précision de 98,57%, le cancer du sein avec une fiabilité de 98,20% et le cancer de la bouche avec une exactitude de 97,34%.