

Le logiciel ChatGPT pour réussir un examen de médecine américain

Intelligence Artificielle pour les médecins

Les spécialistes estiment que l'intelligence artificielle pourrait devenir une précieuse aide pour les médecins. Le logiciel à succès ChatGPT, qui génère des textes grâce à l'intelligence artificielle, a obtenu un score s'approchant de celui requis pour réussir un difficile examen de médecine aux Etats-Unis, selon une étude publiée jeudi.

ChatGPT

La start-up californienne OpenAI a lancé en novembre dernier un robot conversationnel, qui fait sensation depuis. Facile à utiliser, il produit des textes – rédactions, articles ou même poèmes – sur simple requête. Pour l'étude, publiée dans la revue *PLoS Digital health*, des chercheurs de l'entreprise AnsibleHealth ont testé les performances du logiciel sur un examen que doivent passer les étudiants en médecine aux Etats-Unis, et qui les interrogent sur divers domaines (connaissances scientifiques, raisonnement clinique, bioéthique...).

USMLE

Dénommé USMLE (United States Medical Licensing Examination), cet examen est divisé en trois parties: la première passée après environ deux ans d'études, la deuxième au bout de quatre

ans, et la troisième étant requise pour devenir médecin. ChatGPT a été testé sur 350 des 376 questions publiées sur le site de l'USMLE et qui faisaient partie de l'examen de juin 2022. Les questions s'appuyant sur des images ont dû être retirées. Elles étaient présentées sous trois formats: des questions ouvertes ("que serait le diagnostic pour ce patient compte tenu des informations présentées?"), des questions à choix multiples sans justification ("Quelle est la prochaine étape de suivi la plus appropriée parmi les suivantes?"), et des choix multiples avec justification (Quelle est la raison la plus probable pour les symptômes nocturnes du patient? Expliquez votre raisonnement").

Performances

Deux examinateurs ont noté le travail, et un troisième a tranché les écarts entre eux. Le logiciel a obtenu un score situé entre 52,4% et 75% de bonnes réponses. Généralement, le score nécessaire pour réussir l'examen est de 60%. "ChatGPT s'approche de la marge de réussite", conclut l'étude.

Aide aux médecins?

Certains experts extérieurs ont critiqué la méthode utilisée. Les chercheurs auraient pu introduire un certain degré d'anonymisation en mélangeant des réponses d'humains à celles du robot, a estimé Nello Cristianini, professeur en intelligence artificielle à l'université de Bath au Royaume-Uni. Il a malgré tout qualifié ces travaux comme faisant "partie d'une série de nouveaux développements enthousiasmants dans le domaine de l'intelligence artificielle" (IA). Selon Lucia Ortiz de Zarate, chercheuse à l'université autonome de Madrid, cette étude démontre "le potentiel de l'IA dans le domaine médical". Elle "peut se révéler d'une grande aide pour les médecins lorsqu'ils formulent des diagnostics et prescrivent des traitements", a-t-elle jugé. Fin janvier, une autre étude avait montré que ChatGPT pouvait réussir les

examens d'une université de droit américaine – quoiqu'en finissant dernier de la classe.

Les spécialistes estiment que l'intelligence artificielle pourrait devenir une précieuse aide pour les médecins. La start-up californienne OpenAI a lancé un robot conversationnel, ChatGPT, qui produit des textes sur simple requête. Pour l'étude, des chercheurs ont testé les performances du logiciel sur un examen que doivent passer les étudiants en médecine aux Etats-Unis, dénommé USMLE (United States Medical Licensing Examination). ChatGPT a été testé sur 350 des 376 questions publiées sur le site de l'USMLE et qui faisaient partie de l'examen de juin 2022. Le logiciel a obtenu un score situé entre 52,4% et 75% de bonnes réponses, s'approchant de la marge de réussite requise. Certains experts ont critiqué la méthode, mais ont reconnu le potentiel de l'IA dans le domaine médical. Fin janvier, une autre étude avait montré que ChatGPT pouvait réussir les examens d'une université de droit américaine.

L'intelligence artificielle pourrait devenir une aide précieuse pour les médecins. ChatGPT a obtenu un score s'approchant de celui requis pour réussir un difficile examen de médecine aux Etats-Unis, selon une étude. La start-up OpenAI a lancé un robot conversationnel qui produit des textes sur simple requête et a été testé sur un examen USMLE. Il a obtenu un score entre 52,4% et 75% de bonnes réponses, s'approchant de la marge de réussite. Les experts ont reconnu le potentiel de l'IA dans le domaine médical, et cette étude démontre qu'elle peut se révéler d'une grande aide pour les médecins lorsqu'ils formulent des diagnostics et prescrivent des traitements. L'intelligence artificielle pourrait donc être une précieuse assistance pour les médecins dans l'avenir.

[Source](#)

→ ☐ Accéder à [CHAT GPT](#) en cliquant
dessus