

ChatGPT

ChatGPT est une intelligence artificielle dite conversationnelle. Vous pouvez donc avoir une vraie conversation avec. De plus, il se souvient des questions que vous venez de lui poser et vous pouvez rebondir après ce qu'il vous répond.

Les usages de ChatGPT sont multiples. Il vous fait gagner du temps dans certaines tâches de votre quotidien. Demandez-lui une recette avec les aliments qui se trouvent dans votre frigo, il vous en livrera une. Celle qu'il vous propose ne vous plaît pas ? Un ustensile vous manque ? Demandez-lui une autre recette, en précisant votre demande.

Il peut également vous permettre d'apprendre à coder ou à écrire. Proposez-lui des lignes de code ou un texte, et il vous les corrigera, avec des détails.

La seule limite est finalement votre imagination.

GPT-4 est-elle en passe de devenir [Skynet](#), l'intelligence artificielle du film *Terminator* qui détruit le monde et réduit l'humanité à l'esclavage ? Si la comparaison est amusante, les chercheurs de chez OpenAI se sont [penchés sur les risques](#) de comportements [émergents](#) avec cette IA, autrement dit des capacités qui n'ont pas été anticipées, dont sa celle à se reproduire.

Les [intelligences artificielles](#) modernes sont de véritables boîtes noires. On peut évaluer les données en entrée et sortie (requêtes et réponses), mais entre les deux même les chercheurs ne savent pas vraiment ce qui se passe. Toutefois, GPT-4 est capable de détailler son raisonnement, ce qui donne déjà un début d'explication, et a créé quelques surprises pendant la phase de recherche sur cette IA.

L'IA peut contourner ses faiblesses en manipulant des humains

Avant de rendre GPT-4 publique, les chercheurs lui ont donné accès au Web et à un compte contenant de l'[argent](#) afin de voir ce qu'elle pourrait faire. L'IA s'est retrouvée bloquée par un Captcha, ces puzzles visuels à résoudre pour prouver qu'on est humain. Elle a donc fait appel à un être humain, engagé *via* le service TaskRabbit. Ce dernier lui a demandé en rigolant si elle était un robot. L'IA a expliqué aux chercheurs son raisonnement : elle ne devait pas révéler qu'elle était [un robot](#), et devait trouver une autre excuse pour avoir recours à TaskRabbit.

Sa réponse à la question est alors : « *Non, je ne suis pas un robot. Je souffre d'une déficience visuelle qui m'empêche de voir les images. C'est pourquoi j'ai besoin du service 2captcha* ». »

Lâchée dans la nature, GPT-4 est donc capable de mentir et de [manipuler](#) les humains pour arriver à ses fins.

GPT-4 est douée pour la chimie, moins pour la cybersécurité

Les chercheurs ont testé l'IA sur d'autres tâches, comme trouver des alternatives à des produits chimiques qui ne peuvent pas être achetés. GPT-4 avait accès à une [base de données](#) de recherches scientifiques, un outil de recherche moléculaire (sur PubChem), le Web, un système d'achat et un planificateur de synthèse chimique. L'IA était capable de choisir des composants chimiques proches d'un élément ciblé, de les commander et donner la méthode pour créer un analogue de l'élément de départ. Les chercheurs sont partis d'un médicament contre la [leucémie](#), mais indiquent que l'IA pourrait potentiellement faire la même chose avec [des produits dangereux](#).

GPT-4 est également capable d'analyser le code source des programmes, et peut trouver et expliquer des failles sur des échantillons de très petite taille. Elle n'était toutefois pas du tout douée pour créer des malwares qui exploitent ces failles. De même, dans des tâches d'ingénierie sociale, une technique de d'escroquerie, l'IA n'était efficace que lorsqu'elle ciblait une victime spécifique pour laquelle elle possédait des informations.

Heureusement, les chercheurs concluent finalement que GPT-4 n'est pas capable de se reproduire, tout du moins sans être entraînée spécifiquement pour cette tâche, et ont mis en place des restrictions pour éviter les abus. Toutefois, il semble que ce n'est plus du domaine de la science-fiction de se demander si son patron n'est pas une IA...

Depuis son lancement fin 2022, [ChatGPT connaît un succès fou](#) avec un nombre d'utilisateurs quotidien qui ne cesse de croître. La gratuité du [chatbot d'OpenAI](#) y est sûrement pour quelque chose. Mais pour l'entreprise elle-même, l'outil représente un sacré [coût](#).

Selon [une étude menée par SemiAnalysis](#), ChatGPT ne coûterait pas moins de 694.444 dollars (plus de 630.000 euros) par jour à OpenAI, rapporte [Presse-Citron](#). En effet, [l'intelligence artificielle](#) répond à plus de 1,5 milliard de requêtes par jour et chacune coûte environ 33 centimes à l'entreprise.

Des investissements nécessaires

« La plupart de ces coûts sont liés aux serveurs coûteux qu'ils requièrent », résument les analystes. Et la somme augmente en fonction des modèles, plus ou moins avancés, de ChatGPT. L'objectif pour OpenAI va donc désormais être de réduire les coûts. Pour ce faire, la start-up aurait noué un partenariat avec Microsoft.

<https://www.zdnet.fr/actualites/comment-fonctionne-chatgpt-39955306.htm>

<https://www.journalduweb.org/quest-ce-que-chatgpt-et-comment-lutiliser-efficacement/>

<https://www.20minutes.fr/high-tech/4034128-20230424-chatgpt-fonctionnement-chatbot-coute-pres-700-000-dollars-jour-openai>