

ChatGPT va-t-il bouleverser notre monde



© ADRIESTOCK

Depuis sa mise en ligne, le 30 novembre 2022, le robot ChatGPT a séduit plus de 100 millions d'utilisateurs dans le monde ! Ce "bot" capable de répondre à (presque) toutes les questions fascine autant qu'il inquiète.

1 ChatGPT, comment ça marche ?

ChatGPT fonctionne comme un robot programmé pour dialoguer de la façon la plus humaine possible. C'est un modèle de langage entraîné par une intelligence artificielle. Il est capable d'écrire la trame d'un roman, de rendre accessible une notion scientifique compliquée ou de créer une recette de cuisine avec la liste de ce qui reste dans le frigo. Bref, il répond à une foule de questions ! Pour y parvenir, il a scanné la quasi-totalité des données publiées sur Internet jusqu'en 2021. Des livres, des pages de forums ou l'ensemble de Wikipédia. Impressionnant !

C'est un robot capable de répondre à des questions, comme un humain.

2 Qui se cache derrière cette innovation ?

Une startup californienne, OpenAI, fondée en 2015 par Sam Altman... et un certain Elon Musk ! Depuis, ce célèbre milliardaire s'est éloigné de l'entreprise pour se concentrer sur les voitures autonomes (Tesla) et la conquête de Mars (SpaceX). Avec Sam Altman aux manettes,

Une entreprise américaine.

Open AI s'est fixé pour mission de développer une intelligence artificielle ultra-puissante et "amicale" : bénéfique pour l'homme.

3 A-t-il réponse à tout ?

Pour l'instant, non. Sa base de données s'arrêtant en 2021, il ne peut répondre aux questions d'actu. Par exemple, si on lui demande qui a remporté la Coupe du monde 2022, il répond : "Je suis désolé, mais je ne peux pas prédire l'avenir car je n'ai pas accès aux informations qui n'ont pas encore eu lieu." Le robot souffre aussi d'autres lacunes. Il n'est pas très fort en maths et en logique. Impossible de lui demander le résultat d'une multiplication à trois chiffres. Mais ses concepteurs continuent de le perfectionner. Sa dernière mise à jour, baptisée ChatGPT4 et sortie le 14 mars, est plus performante et plus fiable que la précédente. ChatGPT est maintenant capable de "voir" les images qu'on lui envoie, et peut générer des textes plus longs et plus précis. Il a même réussi haut la main le concours du barreau aux États-Unis, permettant de devenir avocat.

Non, ChatGPT a ses limites.

4 Dit-il la vérité ?

Pas toujours ! C'est parce que sa base de données contient des textes publiés sur Internet où l'on trouve



régulièrement de fausses informations. En fait, ChatGPT est une version bien plus puissante du correcteur orthographique des smartphones, qui suggère des mots pour compléter une phrase. On appelle ça un algorithme prédictif. Il a été entraîné pour associer les mots les uns aux autres et produire des textes cohérents. Mais il se fiche de dire la vérité. Et quand il ne sait pas, il a tendance à inventer.

Méfiance ! Il se trompe souvent et invente parfois.

5 Est-ce que le robot peut faire mes devoirs à ma place ?

Tentant, non ? Il est en effet capable d'écrire une rédaction en un temps record. Mais il y a un hic : le mélange souvent des réponses correctes avec des réponses fausses. Et le pire, c'est qu'il ne cite jamais ses sources.

Question

À toi, Nina !
Lis-nous ton
Poème ...



Le corbeau tenait
dans son bec un renard,
à l'enterrement d'une
feuille morte, et jura,
mais un peu tard, que c'est
un trou de verdure où
blanchit la
campagne ...

Impossible de démêler le vrai du faux !
Mieux vaut donc s'en passer. Mais si
l'on veut le tester, un conseil : éviter
de copier-coller ses réponses, car cela
serait sans doute
vite repéré et
sanctionné.

**C'est un jeu
dangereux, mais
il peut aider.**

Et puis ce serait
dommage de
passer à côté de l'exercice, sans rien
apprendre de nouveau. Cela dit, le
robot peut être utile s'il reste un outil,
pour écrire un brouillon, esquisser
le plan d'un exposé ou synthétiser
un texte. Il faut alors lui poser
des questions et dialoguer avec lui, en
affinant et en précisant ses requêtes.

6 Pourquoi suscite-t-il tant d'inquiétude ?

Les professeurs redoutent une vague
de triche, au point que son utilisation
a déjà été interdite aux étudiants
dans certains établissements. En effet,
comme le robot ne reproduit jamais



Smina, 12 ans
Je trouve que

c'est pratique quand on est
bloqué(e) sur des exercices,
ça peut nous guider, donner
des exemples... Mais c'est nul
de l'utiliser pour tricher.

un passage à l'identique, il est difficile
de repérer un texte écrit par
l'intelligence artificielle. Des ingénieurs
planchent sur une solution : le tatouage
numérique. Il s'agit de chiffres inscrits
en filigrane et invisibles à l'œil nu,
mais permettant, grâce à un logiciel,
de détecter les plagiat. Sauf si le fait
de changer
certaines
formulations
suffit à
supprimer
la protection !
Enfin, ChatGPT
inquiète aussi car le robot pourrait,
d'ici à quelques années, entrer
en concurrence avec certains
professionnels : avocats, journalistes,
médecins, artistes... Il manque encore
de finesse pour rivaliser avec
notre intelligence. Mais pour combien
de temps ?

**À cause des risques
de triche et
de la concurrence
au travail.**

7 Va-t-il révolutionner le monde ?

La question divise les experts.
Bill Gates, le fondateur de Microsoft,
annonce une révolution comparable
à celle de l'arrivée d'Internet. D'autres
spécialistes sont
mitigés. Selon
Yann LeCun,
responsable
de l'intelligence
artificielle chez Meta
(un géant du Web), ChatGPT utilise
une technologie déjà existante
dans de nombreux laboratoires de
recherche. Son accès au grand public
n'est pas vraiment une surprise. Ce
qui est nouveau, en revanche, c'est sa
gratuité. Enfin, plus tout à fait. OpenAI
vient de sortir une version payante,
plus rapide et surtout accessible
lors des pics de fréquentation.
Son coût ? 23 euros par mois !

**Son accès gratuit
change la donne.**



Nemanja, 15 ans

J'aimerais bien
tester ce robot car il peut
répondre à presque tout, c'est
impressionnant ! Mais je ne crois
pas qu'il pourra nous remplacer.
Il n'a aucune sensibilité
et ne peut pas apprendre
sans l'aide de l'homme.

Top 3 des applis qui cartonnent grâce à l'IA

**D'autres applis bluffantes
utilisent l'intelligence
artificielle pour créer du
contenu. Petit tour d'horizon !**

Boomy

**Pour composer des
morceaux de musique.**

L'appli permet de créer un
morceau en quelques clics, sans avoir besoin
d'aucune compétence. Après avoir
sélectionné un style musical, il suffit
d'affiner ses choix en sélectionnant le
rythme, les instruments ou en enregistrant
des voix additionnelles. Résultat : une
musique originale en moins de 30 secondes.



DALL-E

**pour inventer
des images folles.**

Son nom, à prononcer "Dali"
en référence au peintre espagnol, rappelle
celui de ChatGPT. C'est un autre programme
développé par l'entreprise californienne
OpenAI. Pour l'utiliser, il suffit d'entrer les
mots qui te passent par la tête dans la barre
de tâche. On a testé
avec : "Panda qui
flotte dans l'espace
en mangeant une
glace à la fraise." Et
voilà l'œuvre d'art !



Photodirector

pour animer les photos.

Retoucher des photos, les
détourner en un clic ou créer
un fond d'écran animé. Mode
d'emploi ? Télécharger une
photo et l'éditer de façon totalement
différente, en seulement quelques secondes.
Impressionnant !



Merci à Claire Mathieu, directrice de
recherche au CNRS, Institut de recherche
en informatique fondamentale.



Cet extrait
est offert par

**Bayard
Jeunesse**
Éducation