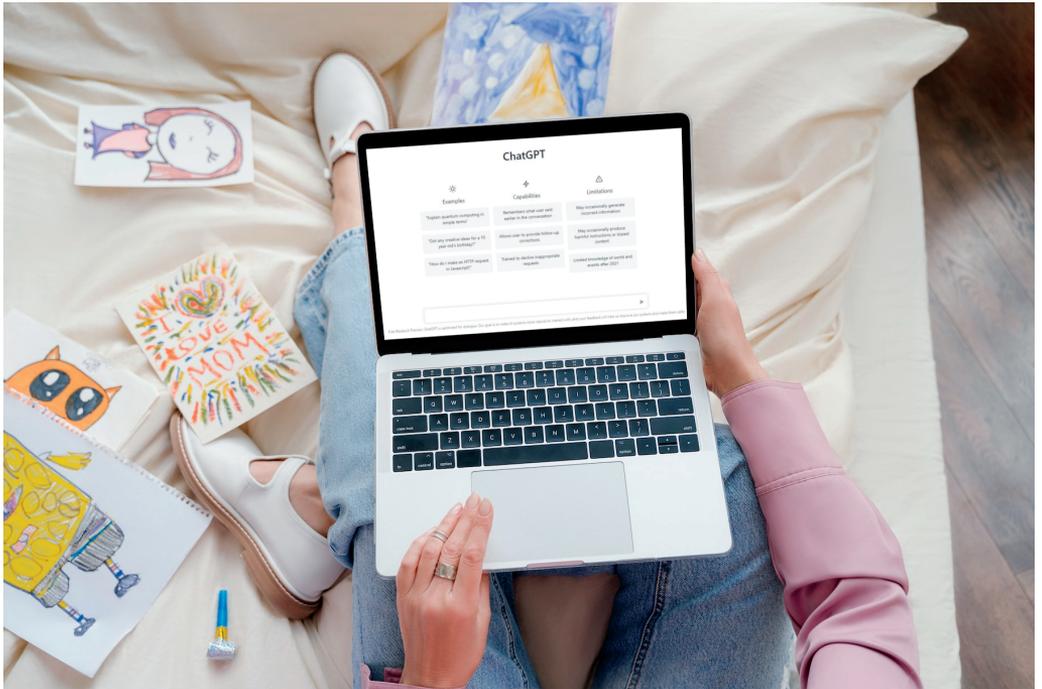
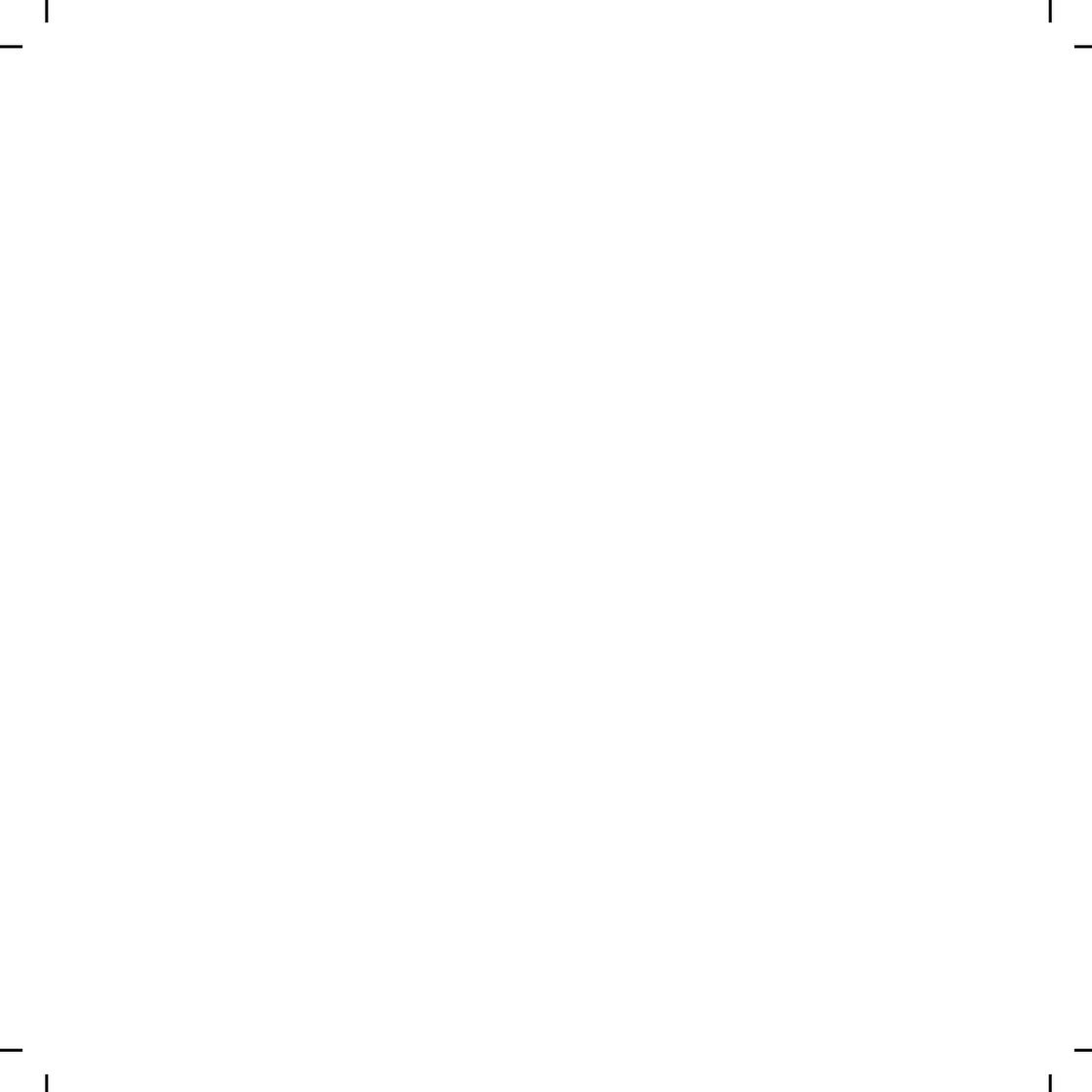




Vous savez ce que c'est ?







ChatGPT est un agent conversationnel (Chatbot) alimenté par une intelligence artificielle (IA).

ChatGPT vise à simuler des dialogues en imitant le langage naturel.



ChatGPT

En janvier 2023, ChatGPT comptait plus de **100 millions** d'utilisateur·trice·s inscrit·e·s.

ChatGPT est capable de converser dans plus de **95 langues** jusqu'à présent (2023).



Qu'est-ce que
l'intelligence artificielle
(IA) ?

« C'est la **science** de construire des machines capables de réaliser des choses **qui demanderaient de l'intelligence si elles étaient faites par des humains** ».

Son origine remonte à la fin des années **1950** et au début des années **1960**.

© Marvin Minsky, *Semantic Information Processing*, 1968





Peut-on considérer
ChatGPT comme étant l'un
des premiers Chatbots ?

Les Chatbots existent depuis les années 1960.

Eliza développée par Joseph Weizenbaum à l'Institut de technologie du Massachusetts (MIT) était l'un des premiers Chatbots. Il simulait des conversations en imitant un·e psychothérapeute.





Quelle est l'origine de
ChatGPT et de son
lancement mondial ?

ChatGPT a été développé par **OpenAI**, une entreprise **américaine** de recherche en intelligence artificielle.

Il a été lancé pour le grand public en **novembre 2022**.





Qui est OpenAI?

OpenAI, créée en 2015 en tant qu'organisation à but non lucratif, décide en 2019 de créer OpenAI LP, une entité à but lucratif avec des profits plafonnés.

Ses fondateurs incluent Sam Altman et Elon Musk (Musk a pris ses distances depuis 2018).





Comment OpenAI
gagne-t-elle de l'argent
avec ChatGPT ?

OpenAI génère des revenus grâce **Microsoft**, son principal investisseur, aux **abonnements payants** offrant des fonctionnalités avancées et aux **API** payantes qui permettent l'intégration des modèles d'OpenAI dans les applications et services d'autres entreprises (juridique, médecine, etc.)





Comment fonctionne
ChatGPT ?

ChatGPT fonctionne en utilisant une version du **modèle GPT** (*Generative Pre-trained Transformer*).

Le modèle analyse l'instruction donnée (**prompt**) par l'utilisateur·trice et génère une réponse correspondante (**output**).





Comment ChatGPT
parvient-il à comprendre
et générer du langage ?

Le modèle est entraîné sur de vastes ensembles de données textuelles afin d'apprendre les structures du langage.

Lorsqu'un·e utilisateur·trice lui donne une instruction, le modèle utilise ses connaissances préalables pour générer une réponse.





ChatGPT est-il capable
de réfléchir et de
raisonner ?

Non le modèle **ne réfléchit et ne raisonne pas.**

Il ne fait qu'analyser la distribution des symboles dans une langue naturelle et **prédit les mots et les phrases suivant·e·s** dans un texte grâce à l'apprentissage sur de vastes données.





Quelles sont les
ressources nécessaires au
fonctionnement de
ChatGPT ?

Le modèle requière des milliers de **cartes graphiques** utilisées pendant des millions d'heures dans des **Data Centers** (DC), avec des besoins entre autres en **métaux** (pour la fabrication des cartes et des infrastructures), en **eau** (pour le refroidissement des DC) et en **électricité** (pour l'alimentation).





Comment ChatGPT
devient-il de plus en plus
performant ?

Le modèle se perfectionne grâce à un processus itératif d'entraînement, à des mises à jour régulières et aux feedbacks des utilisateur·trice·s.

À noter que plus les modèles s'améliorent, plus ils nécessitent des ressources et consomment de l'énergie.





Pourquoi parle-t-on de la
fin du consentement
lorsque l'on parle de
collecte de données ?

Les données sur lesquelles s'entraînent les modèles peuvent être **potentiellement sensibles ou confidentielles**. Elles sont souvent **collectées sans le consentement spécifique des personnes concernées**, les exposant ainsi au risque de divulgation non autorisée de leurs informations personnelles.





Que peut faire ChatGPT ?

ChatGPT peut générer :

- du texte dans différents styles
- des réponses à des questions
- des traductions
- des résumés de texte
- des résolutions de problèmes mathématiques
- du code informatique
- des tableaux
- des présentations
- des discussions
- etc.





Quelles pourraient être
les plus values à
l'utilisation de ChatGPT ?

En fonction de l'utilisation que l'on fait, ChatGPT peut permettre de :

- gagner du **temps** (rapidité)
- déléguer les **tâches répétitives**
- corriger / **améliorer** son travail
- **aider** à résoudre des conflits
- trouver de **l'inspiration**
- développer sa **créativité**





Quelles sont les limites à
l'utilisation de ChatGPT ?

ChatGPT :

- manque de connaissances spécifiques
- génère des réponses non vérifiées
- donne des réponses cohérentes plus que correctes
- peut générer du contenu toxique (inapproprié)
- reflète souvent des biais





Quels types de biais
pouvons-nous trouver
dans ChatGPT ?

ChatGPT peut générer différents types de biais qui portent sur le ou la :

- genre
- ethnie
- âge
- religion
- langue
- nationalité





Que fait ChatGPT pour
réduire les biais et le
contenu toxique de son
modèle ?

OpenAI a utilisé des exemples de textes décrivant des scènes de violence, de haine, de meurtre, de torture, d'automutilation et d'abus sexuels pour **entraîner son modèle à détecter et filtrer la toxicité** dans le contenu. Elle a sous-traité cette tâche à des **travailleur·se·s kenyan·e·s** payé·e·s moins de 2\$ de l'heure.





Que font concrètement
les employé·e·s
kenyan·e·s pour
ChatGPT ?

Les employé·e·s avaient pour mission d'étiqueter des dizaines de milliers de courts extraits de textes inappropriés, une tâche laborieuse qui a laissé l'ensemble des travailleur·se·s traumatisé·e·s. Certain·e·s ont rapporté devoir lire entre 150 et 250 extraits de texte par période de travail de neuf heures.





Comment puis-je
participer à l'amélioration
de ChatGPT ?

Il est désormais possible de faire des **retours (feedbacks)** sur chaque réponse proposée (output) par ChatGPT. Cette boucle de rétroaction continue contribue à améliorer la performance de l'IA et à réduire les contenus incorrects, inappropriés, toxiques, etc.





Une oeuvre que je réalise
à l'aide de ChatGPT
peut-elle m'appartenir
(droit d'auteur) ?

"Pour bénéficier de la protection par le droit d'auteur, l'œuvre doit être originale, c'est-à-dire qu'elle doit refléter l'empreinte de la personnalité de l'auteur·trice, en somme qu'elle révèle un apport personnel et intellectuel. Il s'agit d'une notion subjective que seul un juge peut trancher définitivement".





Une oeuvre réalisée à
l'aide de ChatGPT
appartient-elle à
ChatGPT (OpenAI) ?

"L'œuvre protégée doit être une création de l'esprit ; en d'autres termes, elle doit résulter de l'activité intellectuelle de l'être humain. Par conséquent, aujourd'hui, le droit d'auteur ne protège pas les machines ou les animaux, il est réservé à la personne humaine".

