I'm not a bot



```
ChatGPT est une intelligence artificielle révolutionnaire développée par OpenAI, basée sur l'architecture GPT-4. Elle est capable de comprendre et de répondre en langage naturel, facilitant la communication et la création de contenu. Dans cet article, nous allons explorer les origines de ChatGPT, son fonctionnement, ses applications potentielles et
les implications pour l'avenir de l'IA.Qu'est-ce que ChatGPT? Les concepteurs de ChatGPT a été conçu et développé par OpenAI, une entreprise leader dans le domaine de l'IA, fondée en 2015 par un groupe d'entrepreneurs et de chercheurs visionnaires. Parmi les fondateurs d'OpenAI, on compte Sam Altman et Elon Musk.En 2019, Sam
Altman a été nommé PDG d'OpenAI, où il continue de promouvoir l'innovation et la recherche en matière d'IA. Il est un fervent défenseur de l'IA pour le bien de l'humanité et travaille à rendre les avancées technologiques accessibles et bénéfiques pour tous. Bien qu'il ne soit plus directement impliqué dans la gestion quotidienne d'OpenAI, Elon Musk
a été l'un des cofondateurs initiaux et a contribué au financement de l'organisation. Il a également exprimé ses préoccupations concernant les dangers potentiels de l'IA et a souligné l'importance d'une approche éthique et responsable du développement de l'intelligence artificielle. OpenAI et la technologie GPT-4 La technologie GPT-4, développée par
OpenAI, est un modèle d'intelligence artificielle de traitement du langage naturel. Elle est basée sur l'architecture des transformateurs pré-entraînés génératifs (Generative Pre-trained Transformateurs pre-entraînés génératif
GPT-3. La technologie GPT-4 a un impact significatif sur divers domaines, notamment les chatbots, les assistants virtuels, la création de contenu automatisée et la reconnaissance d'images. Grâce à cette technologie, les interactions homme-machine deviennent plus naturelles, fluides et efficaces. Le fonctionnement de ChatGPT & Explication du
fonctionnement général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général ChatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général chatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général chatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général chatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de transformateur pour analyser et général chatGPT est basé sur un réseau de neurones profonds qui utilise l'architecture de la companie de la companie de la chatGPT est basé sur utilise l'architecture de la chatGPT est basé sur utilise l'architecture de la chatGPT est basé sur utilise l'architecture de la chatGPT est basé sur la chatGPT est basé sur l'arc
utilisant un mécanisme d'attention, qui attribue des poids aux mots et aux phrases en fonction de leur importance dans le contexte, facilitant ainsi la génération du langage naturel est une caractéristique clé de ChatGPT. Cette capacité lui permet de
comprendre et d'interagir avec les utilisateurs en utilisateurs en utilisateurs en utilisateurs et la création de contenu de transformateur et à son entraînement approfondi, ChatGPT est capable de saisir le contexte, le ton, les nuances et les intentions des phrases, ce qui facilite la communication avec les utilisateurs et la création de contenu de
haute qualité. En outre, ChatGPT peut gérer différentes tâches liées au langage naturel, telles que la génération de résumés, et bien d'autres encore. Sa compréhension avancée du langage naturel lui permet de s'adapter à diverses applications et industries, améliorant ainsi l'efficacité et la
qualité des interactions homme-machine. À quoi sert ChatGPT ? Tutoriel : Comment utiliser ChatGPT ? Premiers pas avec ChatGPT ? Premiers pas avec ChatGPT ? Premiers pas avec ChatGPT ? Utoriel : Comment utiliser ChatGPT ? Premiers pas avec ChatGPT ? Premi
vous familiariser avec la manière d'interagir avec l'IA et vous donnera des exemples d'utilisation. Explorez les prompts et catégories disponibles dans le guide pour vous donner une idée des types de questions, la
génération de contenu, l'aide à la prise de décision, et bien d'autres. Essayez ChatGPT en posant des questions ou en soumettant des requêtes en utilisant les exemples de prompts. N'hésitez pas, posez n'importe quelle question. Vous risquez d'être surpris par la réponse. Astuces et conseils
d'utilisation Lors de l'utilisation de ChatGPT, gardez à l'esprit les conseils suivants pour optimiser vos interactions avec l'IA :Clarté et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision : Formulez vos questions et requêtes de manière claire et précision et la complex de manière et la complex de manière
ce que vous recherchez. Reformulation : Si ChatGPT ne comprend pas votre demande initiale ou si la réponse fournie n'est pas satisfaisante, n'hésitez pas à reformulation : Si ChatGPT ne comprend pas votre demande initiale ou si la réponse fournie n'est pas satisfaisante, n'hésitez pas à reformulation : Si ChatGPT ne comprend pas votre demande initiale ou si la réponse fournie n'est pas satisfaisante, n'hésitez pas à reformulation peut aider l'IA à mieux saisir ce que vous attendez d'elle. Utilisez un contexte approprié : Fournir un contexte suffisant
dans vos questions ou requêtes peut améliorer la pertinence et la précision des réponses de ChatGPT. Incluez des informations pertinentes qui permettent à l'IA de mieux comprendre la situation ou le problème que vous abordez. Soyez patient : ChatGPT est un outil puissant, mais il peut parfois fournir des réponses inattendues ou imparfaites.
N'hésitez pas à essayer différentes approches et à expérimenter pour tirer le meilleur parti de l'IA.ChatGPT vS les humains [Comparaison des compétences & Forces de ChatGPT excelle dans la génération de texte rapide et cohérente, la recherche d'informations, et l'analyse de grandes quantités de données. Il peut également être utile pour
résoudre des problèmes et fournir des suggestions créatives. ChatGPT est capable d'accomplir des tâches répétitives et chronophages avec une grande efficacité. Forces humains sont également plus aptes à
comprendre les nuances, l'ironie et l'émotion dans la communication, ce qui est essentiel pour une interaction sociale et professionnelle réussie. Potentiel de remplacement ou de complément Remplacement : Dans certains cas, ChatGPT peut être utilisé pour automatiser des tâches répétitives ou chronophages, telles que la génération de rapports, la
rédaction de courriels, ou la modération de contenu. Cela libère du temps pour les humains afin qu'ils se concentrent sur des tâches plus créatives et stratégiques, où leur expertise et leur intuition sont inestimables. Complément : ChatGPT est plus adapté comme complément aux compétences humaines, en fournissant des informations et des
suggestions utiles, en aidant à la prise de décision, et en stimulant la créativité. Lorsqu'il est utilisé en tandem avec l'expertise humaine, ChatGPT peut améliorer la productivité et la qualité du travail.Importance de la collaboration : Il est essentiel de garder à l'esprit les limites de l'IA et de ne pas s'appuyer uniquement sur ChatGPT pour les tâches
critiques. Une collaboration étroite entre l'IA et les humains permet d'exploiter les forces de chacun et d'assurer un travail de qualité, en tenant compte des nuances et des complexités qui sont souvent inaccessibles aux algorithmes d'intelligence artificielle. Avantages et inconvénients de ChatGPT Dapacité à générer du texte
de qualité et à répondre aux demandes spécifiquesAdaptabilité à différents domaines et sujetsRéponse rapide et précise aux requêtesPossibilité d'intégration dans diverses plateformes et applicationsLimites de l'IAPeut nécessiter un
apprentissage pour une exploitation maximale de l'IACas d'utilisation de ChatGPT voici quelques exemples d'applications potentielles de ChatGPT voici que que voici que que voici que que voici que que voici qu
de blog : ChatGPT peut rédiger des articles de blog rapidement et efficacement, en respectant les contraintes de style et de tonalité. Recherche d'informations en fournissant des réponses précises et pertinentes aux questions des utilisateurs. Aide pour la création et révision de textes : ChatGPT peut
être utilisé pour améliorer la qualité des textes en suggérant des reformulations, en corrigeant des idées supplémentaires. Et bien plus encore... Conclusion ChatGPT est une IA révolutionnaire qui a le potentiel de transformer la manière dont nous communiquons et créons du contenu. Des métiers vont
disparaître et d'autres vont apparaître. Bien qu'il ne puisse pas remplacer entièrement l'intuition et l'expertise humaines, il offre de nombreux avantages en termes de rapidité, d'efficacité et de créativité. Les utilisateurs doivent être conscients des limites de l'IA et l'utiliser en complément des compétences humaines pour tirer le meilleur parti de ses
capacités.Les ressources suivantes peuvent vous aider à en apprendre davantage sur ChatGPT et les autres découvrir comment ChatGPT et d'autres technologies d'IA peuvent améliorer votre productivité, votre créativité et votre efficacité dans divers domaines tels que le
marketing, le développement, la rédaction, la recherche d'informations et bien d'autres. Cependant, il est crucial de toujours garder à l'esprit les implications éthiques et les défis liés à l'utilisation de l'IA. Un usage responsable et conscient des technologies d'IA, comme ChatGPT, permettra d'assurer un avenir meilleur et plus équilibré pour les
humains et les machines travaillant ensemble. Read in English (Lire en anglais). Vous avez probablement déjà entendu parler de ChatGPT. Mais qu'est-ce exactement que ce nouvel outil dans le monde de l'intelligence artificielle (IA) générative ?Dans cet article, nous vous présenterons ChatGPT et la technologie qui l'alimente. Nous aborderons
également ses fonctionnalités et ses limites, ainsi que quelques conseils sur la façon dont il devrait (et ne devrait peut-être pas) être utilisé. Pour une pratique concrète de ChatGPT, découvrez la spécialisation ChatGPT : Maîtrisez les outils gratuits d'IA pour booster votre productivité de l'université Vanderbilt. Qu'est-ce que ChatGPT ? ChatGPT est un
chatbot d'intelligence artificielle créé par OpenAI qui permet aux utilisateurs de « converser » avec lui d'une manière qui imite une conversation naturelle. En tant qu'utilisateur, vous pouvez poser des questions ou faire des demandes sous forme de prompts, et ChatGPT vous répondra. Cet outil intuitif, facile à utiliser et gratuit a déjà gagné en
popularité comme alternative aux moteurs de recherche traditionnels et comme outil d'écriture IA, entre autres. Que signifie GPT ?Le « GPT » dans ChatGPT est l'abréviation de generative pre-trained transformer. Dans le domaine de l'IA, l'entraînement désigne le processus d'apprentissage d'un système informatique à reconnaître des modèles et à
prendre des décisions basées sur des données d'entrée, à l'image d'un enseignant qui transmet des informations à ses élèves, puis évalue leur compréhension. Un transformer est un type de réseau neuronal entraîné pour analyser le contexte des données d'entrée et pondérer l'importance de chaque partie des données en conséquence. Comme ce type
de modèle apprend le contexte, il est couramment utilisé dans le traitement du langage naturel (NLP) pour générer du texte similaire à l'écriture humaine. (En IA, un modèle est un ensemble d'équations mathématiques et d'algorithmes qu'un ordinateur utilise pour analyser des données et prendre des décisions.) Alors que les anciens chatbots d'IA
pouvaient répondre aux questions avec des réponses détaillées, ChatGPT utilise un format de dialogue qui lui permet de rejondre aux questions sur des activités illégales). Avec une compréhension approfondie des
fonctionnalités, des limitations et des risques associés à l'IA générative, celle-ci devient un outil puissant pour économiser du temps et de l'énergie. Savoir communiquer efficacement avec ChatGPT, ou tout modèle d'IA générative, s'appelle l'ingénierie des prompts. Regardez cette vidéo de la populaire Spécialisation en ingénierie des prompts de
l'Université Vanderbilt pour voir l'ingénierie des prompts en action :De nouveaux cas d'utilisation émergent chaque jour ; voici quelques façons d'intégrer ChatGPT (ou un autre modèle d'IA générative) dans votre travail quotidien :1. Mener des recherches. Bien que ChatGPT ne dispose pas de certaines fonctionnalités essentielles de Google et d'autres
moteurs de recherche (particulièrement pour rendre l'attribution facile à voir et à accéder), il peut constituer un point de départ utile pour mener des recherches. Voici deux exemples : 2. Surmonter le syndrome de la page blanche, vous n'êtes pas seul. Selon la
source de votre blocage et ce que vous essayez d'accomplir, vous pouvez utiliser ChatGPT pour surmonter cette inertie :Stimulez votre créativité avec des suggestions d'écriture générées.Construisez un plan ou une structure à partir des points clés que vous souhaitez inclure.Générez un premier paragraphe sur lequel vous appuyer. (Vous pourrez le
modifier ou le supprimer plus tard.) Trouvez ce mot qui vous échappe. 3. Améliorer un texte existant. Vous pouvez entrer un texte existant dans ChatGPT et lui demander d'identifier les tournures passives, les phrases ou mots répétitifs, ou les erreurs grammaticales. Cela peut être particulièrement utile si vous écrivez dans une langue qui n'est pas
votre langue maternelle. 4. Écrire et déboguer du code cource non familier d'un code standard pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existantAjouter des commentaires au code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les baseIdentifier les bugs dans un code existant pour servir de baseIdentifier les baseIdentifier les baseIdentifier les baseIdentifier les baseIdenti
améliorer la lisibilité et la collaborationIdentifier les cas limites où votre code pourrait échouer5. Générer des mots-clés pour des articles de blog ou des campagnes marketing.L'utilisation par ChatGPT d'un modèle de transformation (le « T » dans ChatGPT) en fait un bon outil pour la recherche de mots-clés, car il peut générer des termes connexes
basés sur le contexte et les associations (par rapport à l'approche plus linéaire des outils traditionnels de recherche. 6. Résumer des documents longs ou expliquer des concepts complexes. ChatGPT peut rapidement résumer les points clés
d'articles longs ou synthétiser des idées complexes d'une manière plus facile à comprendre. Cela peut faire gagner du temps si vous essayez de vous mettre à niveau dans un nouveau secteur ou si vous avez besoin d'aide pour comprendre un concept difficile pendant vos études. ChatGPT utilise le traitement du langage naturel (NLP), une technologie
d'IA qui traite la compréhension, l'analyse et la génération de langage similaire à celui des humains. Le grand modèle de langage (LLM) a été entraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes échantillons extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes extraîné en utilisant une combinaison de deux sources principales :Un volume massif de textes extraîné en utilisant une combinaison de deux sources extraîné extraîné
qui ont démontré les réponses souhaitées aux prompts fournis, puis ont classé les résultats du modèle selon la qualité de la réponse Fournir des retours occasionnels d'humains à un modèle d'IA est une technique connue sous le nom d'apprentissage par renforcement à partir de feedback humain (RLHF). L'utilisation de cette technique peut aider à
affiner un modèle en améliorant à la fois la sécurité et la fiabilité. Fonctionnalités qui pourraient aider à accélérer certaines tâches lorsqu'il est utilisé de manière réfléchie. Il présente également des
limites. Comprendre à la fois les fonctionnalités et les limites est essentiel pour tirer le meilleur parti de cette technologie. Fonctionnalités de ChatGPTParmi les fonctionnalités de ChatGPTP, on trouve la capacité à :Générer du texte semblable à celui des humains qui imite le style et la structure des données d'entréeGénérer une réponse à un prompt ou
un texte d'entrée donné. Cela peut inclure l'écriture d'une histoire ou la réponse à une question. Générer du texte en plusieurs langues Modifier le style du texte en plusieurs langues Modifier la style du texte en plusieurs la style du texte en 
conversation, comme proposer des instructions de suivi ou comprendre les références faites aux questions précédentes d'IA générative peuvent effectuer des tâches similaires avec des images, des sons et des vidéos. Limites et risques de ChatGPT soit un outil puissant, il a ses limites. Tout d'abord, ces types de
modèles transformers manquent de capacité de raisonnement fondé sur le bon sens. Cela se traduit par une capacité limitée à gérer la complexité, les nuances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions, les valeurs, les croyances et les questions concernant les émotions de la complexité, les nuances et les questions concernant les émotions de la complexité, les nuances et les questions concernant les émotions de la complexité, les nuances et les questions concernant les émotions de la complexité de la compl
génère. Bien que certaines réponses de ChatGPT puissent sembler humaines, le modèle n'est pas humain. Cela a plusieurs implications. Il peut avoir une capacité limitée à gérer les nuances, l'ambiguïté ou des éléments comme le sarcasme ou l'ironie. Plus problématique encore est le fait qu'il peut générer du texte qui semble plausible mais qui est
incorrect, voire absurde. De plus, il ne peut pas vérifier la véracité de ses réponses. Il peut générer du texte biaisé, discriminatoire ou offensant. Les modèles d'intelligence artificielle comme ChatGPT ne sont pas meilleurs que leurs données d'entrée. Ce modèle a été entraîné sur de grandes quantités de données textuelles provenant d'Internet, y
compris des données biaisées. Si les données biaisées. En savoir plus sur l'éthique de l'IA et son importance. Les réponses peuvent être basées sur des informations obsolètes. Le modèle a une connaissance limitée des
du texte similaire à du texte existant et est connu pour surutiliser certaines expressions. Cela peut donner un texte qui paraît plat et peu imaginatif, ou dans des cas plus extrêmes, pourrait constituer du plagiat ou une violation des droits d'auteur. L'outil n'est pas toujours disponible. L'énorme popularité de ChatGPT a entraîné des problèmes de
capacité. Lorsque les serveurs sont surchargés, vous pouvez recevoir un message indiquant que « ChatGPT est à capacité maximale ». Cela signifie que si certains utilisateurs de ChatGPT peuvent accès. Profitez des outils d'IA générative de
 manière réfléchie et responsable en suivant ces cinq recommandations :1. Toujours réviser et modifier les textes générés pour les tâches répétitives ou chronophages ne nécessitant pas de créativité ou d'originalité.4
Ne pas utiliser d'informations sensibles ou privées comme données d'entrée. L'exploiter en combinaison avec d'autres outils et techniques, y compris votre propre créativité, intelligence émotionnelle et capacités de réflexion stratégique. Débuter avec ChatGPT change déjà la façon dont beaucoup d'entre nous travaillons. Développez vos
compétences en IA générative et restez à jour avec l'évolution rapide du paysage professionnel grâce à ces cours en ligne L'essentiel du prompting, envisagez de consacrer neuf heures pour suivre le cours en ligne L'essentiel du prompting, envisagez de consacrer neuf heures pour suivre le cours en ligne L'essentiel du prompting, envisagez de consacrer neuf heures pour suivre le cours en ligne L'essentiel du prompting de Google, dans lequel vous apprendrez à appliquer efficacement les techniques de
prompting dans votre travail quotidien. À la fin, vous obtiendrez des certifications de Google attestant de votre travail. Continuez à explorer les outils d'IA générative et ChatGPT avec Prompt engineering pour ChatGPT de l'université Vanderbilt. Apprenez-en davantage sur le fonctionnement de ces outils et intégrez-les dans votre quotidien pour
augmenter votre productivité. Pour libérer le potentiel des outils d'IA gratuits de ChatGPT, essayez la formation de l'université Vanderbilt ChatGPT pour améliorer votre prise de décision, vos analyses et votre compréhension des
problèmes complexes, ainsi qu'à l'utiliser pour planifier, analyser et optimiser vos flux de travail. L'intelligence artificielle générative ChatGPT d'OpenAI fait basculer tout un pan de l'économie dans une nouvelle ère. Quelles sont ses fonctionnalités ? Comment obtenir la version payante et française ? Sommaire ChatGPT, c'est quoi ? Lancé le
30 novembre 2022, ChatGPT est une IA générative de texte développée par la société américaine OpenAI. Elle est taillée pour répondre automatiquement à des questions à partir d'un modèle de machine learning ayant ingéré 300 milliards de mots. Et ce, en parcourant le web, Wikipedia et de nombreux livres. Partant de là, ChatGPT est conçu pour
répondre assez précisément à une foule de requêtes en fournissant un texte relativement détaillé, d'un à cinq paragraphes environ. La date de publication des contenus d'apprentissage de ChatGPT ne dépasse pas le 31 décembre 2021, si bien que ChatGPT ne peut répondre aux interrogations relatives à des contenus mis en ligne depuis. Il est par
conséquent incapable de traiter des questions d'actualité. Quelles sont les fonctionnalités de ChatGPT ? ChatGPT réalise de nombreuses tâches de génération, une fiche produit...), Réaliser un résumé, Résoudre un calcul avancé, Générer des idées à
partir d'un thème en mode brainstorming, Coder un composant applicatif, Détecter un bug dans un logiciel, ... Derniers articles sur ChatGPT est accessible gratuitement via la page : chat.openai.com. En fonction du volume de trafic, le service n'est pas toujours disponible. Il est nécessaire d'ouvrir un compte pour l'utiliser. Une fois le compte
ouvert, il suffit ensuite de saisir une question dans la fenêtre de recherche qui s'affiche. ChatGPT y répond ensuite instantanément. ChatGPT prend en charge le française dans la fenêtre de recherche du service. ChatGPT est accessible en ouvrant un compte via le
site chat.openai.com. Comme le traduit l'acronyme GPT (pour generative pre-training transformer), ChatGPT est modèle génératif de langage basé sur l'architecture des transformers, un type de réseau de neurones profonds conçu pour ingérer des données d'apprentissage séquentielles en utilisant des mécanismes d'attention. Entrant dans le champer des transformers, un type de réseau de neurones profonds conçu pour ingérer des données d'apprentissage séquentielles en utilisant des mécanismes d'attention. Entrant dans le champer des transformers, un type de réseau de neurones profonds conçu pour ingérer des données d'apprentissage séquentielles en utilisant des mécanismes d'attention. Entrant dans le champer des transformers, un type de réseau de neurones profonds conçu pour ingérer des données d'apprentissage séquentielles en utilisant des mécanismes d'attention. Entrant dans le champer des transformers, un type de réseau de neurones profonds conçu pour ingérer des données d'apprentissage séquentielles en utilisant des mécanismes d'attention.
du deep learning, les transformers ont été conceptualisés à l'origine par Google en 2017. Schématiquement, ils permettent à la machine d'apprendre des séquences informatiques de manière automatique, sans avoir été programmée spécifiquement à cet effet. Ils sont par conséquent bien adaptés au traitement de séquences de mots, et donc des
langues. Pour aller un peu plus loin, ChatGPT s'appuie sur GPT-3. Développé par OpenAI, il s'agit d'un modèle de langage qui compte pas moins de paramètres. La principal originalité de GPT-3 : recourir à l'apprentissage par renforcement à partir de feedbacks humains ou reinforcement learning from human feedbacks (lire le détail
sur le site de ChatGPT). L'avantage de cette technique ? La phase de learning est exécutée sous forme de simulation numérique. Ce qui permet d'optimiser le temps d'apprentissage. Dernières chroniques sur ChatGPT Plus est la version payante de l'assistant conversationnel d'OpenAI. Tarifée 24 dollars par utilisateur et par mois, cette
déclinaison est accessible par le biais d'un pop-up dès la page d'accueil du célèbre service. Difficile de la manquer. ChatGPT Plus ouvre la voie à trois principaux avantages : accéder à l'intelligence artificielle d'OpenAI y compris lors des pics de trafic, profiter de temps de réponse plus rapide, et bénéficier des nouvelles fonctionnalités et améliorations
de la technologie américaine de manière prioritaire. ChatGPT API OpenAI a ouvert l'API de ChatGPT API OpenAI à des applications
tierces en leur permettant de prendre en compte l'historique de données de leurs utilisateurs pour produire des réponses personnalisées. Quel est le lien entre ChatGPT et Microsoft ? Microsoft fait partie des investisseurs historiques de l'éditeur à l'origine de ChatGPT, OpenAI. Dans le cadre de ce financement, le groupe de Satya Nadella fournit
gracieusement à OpenAI son cloud Azure, notamment pour entraîner GPT-3.5, la déclinaison du modèle de langage GTP du Californien sur laquelle ChatGPT est basé. FORMATION ChatGPT et IA génératives : les bonnes pratiques Microsoft a par ailleurs annoncé mi-janvier 2023 sa volonté d'investir 10 milliards de dollars supplémentaires dans
OpenAI. De là à affirmer que le groupe de Redmond compte prendre la main sur la technologies d'OpenAI il n'y a qu'un pas. Un pas qui semble bel et bien être franchi alors que ChatGPT dans Bing Microsoft a intégré
ChatGPT à son moteur de recherche Bing. Une fonctionnalité qui permet à l'éditeur de prendre un sérieux avantage sur loogle, même si ce service est encore loin d'être parfait. Malgré des erreurs factuelles compréhensibles pour une IA encore en phase de développement, Bing s'appuie sur l'assistant d'OpenAI pour livrer des réponses sur l'actualité qui permet à l'éditeur de prendre un sérieux avantage sur longle, même si ce service est encore loin d'être parfait.
chaude. Ce que ChatGPT ne gère pas (encore) dans sa version de base. ChatGPT est un assistant avancé basé sur l'intelligence artificielle, conçu pour aider les utilisateurs dans diverses tâches, allant de la réponse aux questions et la génération de contenu à la recherche d'idées et la résolution de problèmes complexes. Grâce à une technologie de
traitement du langage naturel de pointe, ChatGPT permet des interactions fluides et informatives, offrant une expérience utilisateur engageante. Que vous ayez besoin d'aide pour écrire, programmer, apprendre ou simplement discuter, ChatGPT est là pour rendre votre expérience plus facile. Grâce à sa capacité à comprendre et répondre en
plusieurs langues, ChatGPT est un outil polyvalent pour les étudiants, les professionnels et les entreprises. Il peut aider à la recherche académique, à la création de contenu, au support technique et même à la narration créative. Son interface intuitive permet aux utilisateurs de poser des questions naturellement et d'obtenir des réponses pertinentes
et bien structurées en quelques secondes. Cela fait de ChatGPT un compagnon précieux pour améliorer la productivité et rationaliser les tâches quotidiennes. Au-delà des réponses de base, ChatGPT peut fournir des explications détaillées, proposer des solutions étape par étape et même aider à la génération d'idées. Que vous recherchiez des
stratégies commerciales, des insights marketing ou simplement une source d'inspiration créative, cet assistant IA s'adapte à vos besoins. Il apprend et évolue continuellement, améliorant sa précision et élargissant ses capacités au fil du temps. Son architecture basée sur l'IA garantit qu'il reste à jour avec les dernières tendances et connaissances. La
confidentialité et la sécurité sont au cœur de la conception de ChatGPT. Les conversations sont traitées en temps réel sans être stockées, garantissant ainsi la confidentialité des utilisateurs. Que vous l'utilisiez pour des requêtes personnelles ou un travail professionnel, vous pouvez être sûr que vos données restent privées et sécurisées. La plateforme
est conçue pour offrir une expérience sûre et conviviale, rendant l'assistance IA accessible à tous. ChatGPT est plus qu'un simple chatbot - c'est un outil puissant qui transforme la manière dont les utilisateurs interagissent avec l'information. De la simplification des tâches à la stimulation de la créativité, il révolutionne l'engagement des utilisateurs
avec la technologie IA. Que vous ayez besoin de réponses rapides, d'aide pour vos projets ou simplement d'une conversation avec GPT 3.5 en 2023. Informations Créateur OpenAI Première version 30 novembre 2022 (2 ans, 206 jours)
État du projet Développement actif Écrit en Python Environnement Navigateur web et interface de programmation Langues Multilingue Type Chatbot d'intelligence artificielle générative (d) Transformateur génératif pré-forméGrand modèle de langageService en ligne (en) Politique de distribution Freemium Licence Licence propriétaire Site web
chatgpt.com modifier - modifier le code - voir Wikidata (aide) ChatGPT [tʃat.ʒe.pe.te] est un agent conversationnel (chatbot) développé par OpenAI. Il utilise des grands modèles de langage appelés transformeurs génératifs préentraînés (Generative Pretrained Transformers en anglais, ou GPT), comme GPT-40 ou o3, pour générer du texte. ChatGPT est
capable de répondre à des questions, de tenir des conversations, de générer du code informatique, et d'écriture. Les abonnements payants (ChatGPT « Plus », « Team » et « Enterprise ») offrent un seuil d'utilisation plus
élevé, ainsi que des fonctionnalités supplémentaires. En raison de ses multiples capacités, ChatGPT suscite des inquiétudes quant aux risques de détournement à des fins malveillantes, de plagiat dans le monde universitaire et de suppressions d'emplois dans certains secteurs, en plus de soulever des préoccupations en matière de sécurité et de
désinformation, car le modèle peut être utilisé pour créer des textes faux et des informations. Il bénéficie aussitôt d'une large exposition médiatique et reçoit un accueil globalement positif, bien que son exactitude
factuelle soit critiquée. En janvier 2023, ChatGPT compte plus de 100 millions de comptes enregistrés, et la société OpenAI est alors valorisée à 29 milliards de dollars américains[1]. Le sigle ChatGPT compte plus de 100 millions de composé des mots anglais « chat » et « GPT »[2]. Le mot « chat » désigne un dialogue en ligne dans lequel les internautes échangent
des messages de manière instantanée. La particularité de ChatGPT est de permettre à un internaute de discuter non pas avec d'autres internautes mais avec un système basé sur une intelligence artificielle[3]. Le mot « GPT » est un sigle signifiant « Generative Pre-trained Transformer » (« transformeur génératif préentraîné »)[3], le mot transformeur
désignant une architecture d'apprentissage profond développée par Google[4]. ChatGPT est un agent conversationnel à intelligence artificielle pour dialoguer avec ses utilisateurs[5]. Le robot conversationnel est disponible dans de multiples langues, dont le français,
et offre des performances variables selon la langue[6],[7]. Il se souvient des messages précédents qui lui sont donnés par l'utilisateur au cours d'une même conversation[8]. Il est capable de répondre à des questions-tests dans un langage très proche de celui d'un humain, voire, selon la question, avec un niveau de performance supérieur à un
répondant humain moyen[9],[10]. Il dispose également de capacités génératives permettant de produire du contenu textuel sur mesure. Le robot peut notamment générer des articles, essais ou poèmes sur différents tons et sujets[11]. Il est également utilisé pour produire et corriger du code informatique[12]. L'accès à ChatGPT est gratuit, avec des
quotas d'utilisation limités[13]. Les utilisateurs contribuent à entraîner le robot par leurs requêtes et leur évaluation mobile ChatGPT, lancée en mai 2023 sur iOS[15] et ensuite sur Android[16], intègre une technologie de reconnaissance vocale nommée Whisper qui permet de converser par la voix avec le robot[17].
ChatGPT a été entraîné de façon à réduire le taux de réponses fausses ou nocives. Par ailleurs, un filtrage est effectué par une API de modération, les sujets classifiés par exemple comme racistes, sexuels ou sexistes étant rejetés[18],[8]. De nombreux auteurs cherchent à comparer ChatGPT de manière anthropocentrée, c'est-à-dire par rapport à ce
que pourrait faire un humain moyen dans un large éventail de domaines. Bubeck et al en 2023 lui prêtent des « étincelles d'IAG » et dans American Scientific Roivainen (2023) a estimé son équivalent QI verbal à 155, ce qui le placerait dans le top 0,1 % des candidats humains[19]. L'utilisateur a le choix entre différents modèles que ChatGPT peut
utiliser pour générer du texte. Lors de son lancement, ChatGPT était basé sur GPT-4, qui est plus lent mais nettement plus performant, et qui a par la suite été rendu disponible aux utilisateurs de ChatGPT ayant souscrit un abonnement payant[20]. En mai 2024, OpenAI a sorti GPT-4o, qui est moins cher et
plus performant que GPT-4, disponible gratuitement, et qui peut traiter et générer non seulement du texte, mais également du son et des images[21]. En juillet 2024, OpenAI a sorti GPT-40 mini, une version plus rapide de GPT-40, et qui a remplacé GPT-3.5 sur l'interface de ChatGPT[22]. OpenAI a ensuite déployé o1, un modèle qui prend plus de
temps pour réfléchir avant de générer une réponse, offrant ainsi de meilleures performances pour les tâches nécessitant des raisonnements complexes, notamment en sciences et en programmation[23]. Modèle Date de déploiement Statut Description GPT-3.5 novembre 2022 Retiré Premier modèle à être utilisé dans ChatGPT. Faisait à l'origine
beaucoup d'erreurs factuelles appelées hallucinations[24]. A depuis été remplacé par GPT-40 mini[22]. GPT-40 mai 2024 Actif Capable de traiter et générer du texte et du code informatique, mais aussi du son et des
images. Plus rapide que GPT-4, et avec des performances globalement meilleures[26]. GPT-40 mini juillet 2024 Retiré Plus petit et rapide que GPT-3.5 dans ChatGPT[22]. o1-preview septembre 2024 Retiré Première version d'une série de modèles qui prennent le temps de réfléchir avant de générer une réponse. Plus lent, mais
efficace pour les tâches nécessitant un raisonnement complexe, des compétences scientifiques ou des capacités en programmation. Performant pour les
tâches liées aux sciences et à la programmation, mais n'a pas des connaissances aussi générales que o1-preview[27]. o1-pro décembre 2024 Retiré Basé sur le modèle lent, et grand consommateur en ressources. Uniquement disponible avec
l'abonnement pro. o3-mini janvier 2025 Retiré Successeur de o1-mini, plus performant[28]. o3-mini-high janvier 2025 Retiré Variante de o3-mini mobilisant plus de capacité de calcul lors de la génération[28]. GPT 4.5 février 2025 Retiré Variante de o3-mini mobilisant plus de capacité de calcul lors de la génération[28].
également être le dernier modèle d'OpenAI à ne pas intégrer de chaîne de pensée[29]. GPT-4.1 avril 2025 Actif Un modèle initialement adapté pour la programmation informatique, et se décline en trois versions: GPT-4.1, GPT-4.1 mini et
GPT-4.1 nano[31]. GPT-4.1 mini avril 2025 Actif Version allégée de GPT-4.1 ayant remplacé GPT-40 mini en mai 2025[30]. o3 avril 2025 Actif Successeur de o1 (il n'y a pas eu de modèle o2 afin d'éviter un conflit de marque). Il a notamment été utilisé dans le service de génération de rapport Deep Research[32],[33]. o4-mini avril 2025 Actif GPT 5 A
venir Annoncé Le modèle est aussi annoncé le 12 février par Sam Altman. Il sera une évolution de GPT 4.5 incluant la chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée, et celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée, et celui à chaîne de pensée, et celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée pensée probablement héritée des modèles (celui à chaîne de pensée pensée pensée pensée pensée pensée
ChatGPT Search est un moteur de recherche intégré à ChatGPT et générant des réponses sourcées avec des liens vers des sites internet[34]. Deep Research génératifs pré-entraînés tels que GPT-40 dans un format
conversationnel. Le « pré-entraînement » de ces modèles consiste à prédire, étant donnée une partie d'un texte, le token suivant (un token étant un morceau de texte, typiquement un mot, ou de la ponctuation[36]). Cet entraînement à prédire ce qui va suivre, répété pour un grand nombre de textes, permet à ces modèles
d'accumuler des connaissances. Ils peuvent ensuite générer du texte semblable à celui ayant servi au pré-entraînement, en prédisant un à un les tokens suivants[37],[38]. Pour des modèles comme GPT-40, l'entraînement a aussi été effectué sur des images, rendant le modèle capable d'analyser, voire de générer des images[39]. Pour la seconde phase
d'apprentissage, des humains ont rédigé des requêtes, et les réponses correspondantes attendues. ChatGPT est entraîné à fournir des réponses similaires, ce qui le pousse à adopter un format conversationnel où il joue un rôle d'assistant[18]. Une troisième phase d'apprentissage utilise une technique d'apprentissage par renforcement appelée RLHF
pour rendre le modèle plus véridique, utile et inoffensif. Un « modèle de récompense » a d'abord été entraîné à reconnaître les réponses qui satisfassent ce modèle représentant les préférences humaines[38],[18]. Après déploiement, ChatGPT continue d'être
régulièrement entraîné, notamment à partir de la façon dont les utilisateurs jugent les réponses (pouces vers le haut ou vers le bas)[40]. Lorsque ChatGPT répond à un utilisateur, le texte de la conversation jusque-là est d'abord découpé en tokens, et chaque token est converti en vecteur qui en encode le sens[41] et la position dans le texte. À
l'intérieur d'un transformeur comme GPT-40 se trouve une succession de couches d'attention et de courts réseaux de neurones. Les couches d'attention complexes[42]. En sortie, le transformeur attribue un score à chaque token possible, et un token est
sélectionné de façon partiellement aléatoire parmi ceux ayant le plus haut score. ChatGPT génère ainsi les tokens un à un, jusqu'à générer un token spécial indiquant la fin de la réponse[43]. ChatGPT s'arrêtent à une certaine
date, et ChatGPT n'a à la base pas connaissance des événements survenus après. En mai 2024, cette date est de octobre 2023 pour GPT-40[44]. ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin a necessite d'utiliser internet si bes
à l'autre[45]. Biais : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais liés au genre[46] ou à la politique[47]. Hallucinations : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais liés au genre[46] ou à la politique[47]. Hallucinations : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais liés au genre[46] ou à la politique[47]. Hallucinations : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais liés au genre[46] ou à la politique[47]. Hallucinations : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais liés au genre[46] ou à la politique[47]. Hallucinations : ChatGPT peut reproduire des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple des biais hérités de ses données d'entraînement, par exemple de se de 
décembre 2022, le PDG d'OpenAI Sam Altman indique que le prototype, qui est alors gratuit, a atteint un million d'utilisateurs[51]. En janvier 2023, ChatGPT dépasse les 100 millions de comptes enregistrés, deux mois après son lancement, et en mars enregistre 1,6 milliard de visites[52], ce qui en fait l'application ayant eu la croissance la plus rapide
alors[53]. Selon François Fleuret (professeur de l'université de Genève) le profil des premiers utilisateurs est assez varié : étudiants, enseignants, développeurs ayant besoin de bouts de code d'un programme informatique ou encore de professionnels souhaitant avoir des propositions de texte dans le cadre de la rédaction de mails à caractère
sensible[54]. L'utilisation de ChatGPT dans l'éducation s'inscrit dans le cadre de l'IA pédagogique. La version ChatGPT 4 permet la recherche en ligne, grâce à une intégration dans Bing. Cette fonctionnalité est désactivée le 3 juillet 2023 en raison de droits d'auteurs car elle permettait d'afficher l'intégralité de certaine pages web protégées par un
paywall[55], puis réactivée fin septembre 2023 dans la version payante, qui tient compte des interdictions de lecture inscrites dans le fichier d'exclusion robots.txt des pages web[56]. Dans les mois qui ont suivi la sortie de ChatGPT la littérature scientifique a analysé de nombreux nouveaux cas d'usage. Certains peuvent poser des « questions
d'éthique, de droit d'auteur, juridiques et de transparence, de risque de partialité, de contenu inexact avec risque d'hallucination[57], » de connaissances limitées, de citations incorrectes, de problèmes de cybersécurité et d'infodémie [58]. Les domaines concernés sont aussi divers que l'éducation et la
formation[59], la santé publique[60], le secteur médical[61], la finance et le commerce[62], le marketing[63], le droit[64], l'écriture créative[65], le codage[66] ou encore la recherche scientifique et la rédaction scientifique et la rédaction scientifique et la rédaction scientifique [67]. La sortie de GPT-40, qui est nettement plus performant, pourrait encore renforcer son adoption. Microsoft entretient un
partenariat étroit avec OpenAI, ayant investi près de 13 milliards de dollars dans OpenAI[68] (et possédant ainsi 49% du capital de l'entreprise[69]). OpenAI a accordé à Microsoft l'exclusivité de l'exploitation commerciale dans le cloud de ses modèles d'IA générative comme GPT-4[68]. Après une phase de test réservée à un nombre restreint
d'utilisateurs, l'agent conversationnel de Bing appelé « Microsoft Copilot » (initialement « Bing Chat ») et reposant sur GPT-4 devient en mai 2023 accessible à tous[70]. Ce dernier peut fournir des liens vers des sources qu'il a utilisées pour produire sa réponse. Il est présent dans les deux interfaces de la nouvelle version de Bing ; dans l'interface
classique de recherche, il apparaît dans un encadré lorsque l'utilisateur saisit une requête sous la forme d'une question. Il fournit alors une réponse synthétique complémentaire à la conversation est également créée. Dans celle-ci, il n'y a plus de liens de liens de liens que stion. Il fournit alors une réponse synthétique complémentaire à la conversation est également créée. Dans celle-ci, il n'y a plus de liens que stion. Il fournit alors une réponse synthétique complémentaire à la conversation est également créée. Dans celle-ci, il n'y a plus de liens que stion.
et l'internaute pose ses questions directement au robot afin d'obtenir des résultats synthétiques sans avoir à les chercher lui même sur le web[71]. L'objectif pour Microsoft serait ainsi de permettre à son moteur de recherche Microsoft Bing de concurrencer Google, qui détient plus de 90 % des parts du marché mondial en 2023[72]. ChatGPT a
également été intégré dans le navigateur Web Microsoft Edge, lui permettant de commenter des fichiers PDF, de les résumer, d'ajouter des informations à partir du Web ou encore de les traduire[73]. Microsoft a aussi intégré GPT-4 en 2023 dans une solution appelée « Microsoft 365 Copilot », qui est utilisée dans Microsoft Word, Excel, Outlook et
Teams et PowerPoint[74],[75]. Dans Microsoft Word, cela peut permettre de rédiger, modifier ou résumer des textes, et de créer des images ou des graphiques. Les cas d'usages incluent aussi la création de compte-rendus de réunions, la synthèse de documents, ou l'aide à la rédaction d'emails[74]. Dès son lancement en novembre 2022, ChatGPT a
offert un accès gratuit à certains de ses modèles, comme GPT-3.5 ou GPT-40, mais avec un seuil d'utilisation. Les abonnemt aussi accès à des fonctionnalités supplémentaires comme la génération d'images, l'analyse de données, la navigation sur
internet, ou une forme de mémoire persistante des conversations précédentes[76]. Bien que le coût moyen de chaque réponse soit relativement faible (de l'ordre de quelques centimes), Sam Altman, le PDG d'OpenAI, déclare en décembre 2022 qu'OpenAI devra un jour monétiser l'application en raison de ses coûts de calcul « exorbitants »[51]. Bien
qu'aucun chiffre précis n'ait été communiqué par la société, le professeur en apprentissage profond Tom Goldstein estime que les coûts d'utilisation de l'IA s'élèvent à environ 100 000 $ US par jour, soit près de trois millions de dollars par mois[77]. Comme toute IA destinée aux masses, sa consommation énergétique est inconnue, OpenAI ne
communiquant pas véritablement sur ces sujets[78]. Des tentatives d'estimation des consommations de l'entrainement seul (hors consommation électrique et empreinte carbone liés aux interrogations quotidiennes des millions d'utilisateurs) de GPT-3 les évaluent à environ 1 287 MWh[79] (l'équivalent de 120 maisons pendant une année) pour un bilan
 carbone de 552 tonnes de CO2 (soit l'équivalent de 110 voitures en une année). Cependant, si l'entraînement du modèle consomme de l'énergie dans le même ordre de grandeur qu'un moteur de recherche, pour traiter des requêtes[80]. Cependant, les
études sont encore assez incomplètes sur le sujet, sans réel consensus scientifique. Afin de financer les coûts d'exploitation de ChatGPT, OpenAI propose depuis le 1er février 2023 un abonnement payant ChatGPT Plus. Celui-ci coûte 20 dollars des États-Unis par mois, plus les taxes applicables. Cet abonnement permet d'utiliser le modèle de langage
GPT-4, offre un accès continu à ChatGPT (y compris lorsque les serveurs sont surchargés), et permet d'obtenir des réponses plus rapides qu'avec la version gratuite[81]. Avec cet abonnement, le nombre de requêtes à GPT-4 est limité à 50 toutes les trois heures[82]. Les abonnés disposent également d'un accès prioritaire aux nouvelles fonctionnalités
et améliorations de ChatGPT[83]. D'abord lancé aux États-Unis, ChatGPT Plus est rendu disponible le 10 février 2023[84] aux utilisateurs issus d'autres régions du monde[77],[85]. En mars 2023, ChatGPT est devenu disponible via une interface de programmation destinée en particulier aux développeurs informatiques pour des requêtes automatisées.
D'autres versions de GPT-3.5 y étaient déjà disponibles, mais étaient dix fois plus chères[86]. En mars 2023, OpenAI ajoute la prise en charge des greffons pour ChatGPT Plus[87]. Cela inclut à la fois les greffons externes provenant de développeurs
tels que Expedia, OpenTable, Zapier, Shopify, Slack, et Wolfram[88],[89]. En juillet 2023, OpenAI crée un greffon nommé « Code interpreter » accessible aux utilisateurs de ChatGPT Plus. L'interpréteur fournit diverses capacités supplémentaires, dont l'analyse, le nettoyage et la visualisation de données, l'analyse de musiques et la création de clips
animés[90]. En août 2023, OpenAI annonce la sortie de « ChatGPT Enterprise », un abonnement à ChatGPT pour les entreprises qui offre plus de sécurité des données, ainsi que des capacités d'administration et de personnalisation des connaissances de ChatGPT. La génération de texte avec GPT-4 via cet abonnement est décrite comme plus rapide,
illimitée, et avec une fenêtre de contexte plus grande[91]. En septembre 2023, OpenAI annonce que ChatGPT et maintenant voir, entendre et parler ». Les utilisateurs de l'application mobile peuvent parler avec ChatGPT[92],[93]. En octobre 2023, le dernier modèle de
génération d'images DALL-E 3 a été intégré à ChatGPT Plus et ChatGPT Entreprise. À partir de la requête de l'utilisateur, ChatGPT crée une description de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la génération de l'image souhaitée qui est envoyée à DALL-E 3 pour la genération de l'image souhaite
mai 2024, OpenAI annonce GPT-40, un modèle capable d'analyser du texte, du son et des images, et de générer en temps réel du texte, du son et des images. GPT-40 est également deux fois moins cher que GPT-4 Turbo. Le modèle est gratuit, mais les abonnés ont une limite d'utilisation plus élevée, notamment 5 fois plus
élevée avec l'abonnement ChatGPT Plus[96]. En septembre 2024, OpenAI annonce que ChatGPT a 11 millions d'utilisateurs mensuel pour OpenAI. En décembre 2024, OpenAI sort un abonnement ChatGPT pro à 200$ par mois qui inclut un accès illimité à o1 et au
mode vocal avancé. Le plan comprend également une version pro de o1 qui utilise davantage de ressources informatiques pour fournir de meilleures réponses[98]. En janvier 2024, OpenAI lance le « GPT Store », qui permet de créer et de partager des agents conversationnels personnalisés[99],[100]. La société prévoyait initialement de lancer le
magasin en novembre 2023, mais cela a été retardé[101]. Au lancement, le GPT Store propose plus de 3 millions de chatbots personnalisés[102]. Les chatbots disponibles via le magasin sont développés en utilisant le système GPT Builder d'OpenAI[101]. Le développement de chatbots sur la plateforme ne nécessite pas de compétences en
programmation[103]. Deux jours après son lancement, le GPT Store offre de nombreuses versions de bots de type "petite amie virtuelle", ce qui est contraire aux conditions d'utilisation d'OpenAI[104]. Pour l'expert en marketing numérique Tim Peter, le financement de ChatGPT pourrait par ailleurs venir du partenariat entre OpenAI et Microsoft. En
effet, contrairement à Google qui tire ses revenus essentiellement de la publicité, Microsoft pourrait subventionner ChatGPT est accueilli de manière globalement positive. Ses réponses articulées et sa capacité à
traduire des textes sont particulièrement remarquées[14]. La journaliste Samantha Lock du Guardian note ainsi que le prototype est capable de rédiger des textes « remarquablement détaillés » et « semblables à ceux d'un être humain »[107]. Son confrère Benjamin Hue de RTL loue sa capacité à rédiger un texte sur « tous les sujets possibles et
imaginables », qu'il s'agisse d'une recette de cuisine, d'une dissertation, d'une lettre de motivation ou encore d'inventer une histoire pour enfants. Il note également que ChatGPT est capable de répondre à des demandes plus pointues comme le débogage de code informatique[108]. James Vincent, de The Verge, voit dans le succès viral de ChatGPT la
preuve que l'intelligence artificielle est devenue incontournable [109]. De son côté, Alex Kantrowitz, de Slate, salue la manière dont ChatGPT réagit aux questions relatives à l'Allemagne, ce qui a engendré des informations sur l'utilisation du travail forcé
par l'Allemagne nazie[110]. Dans un article d'opinion de décembre 2022, l'économiste Paul Krugman estime que ChatGPT aura un impact sur la demande de travailleurs de la connaissance[111]. Dan Gillmor, journaliste spécialiste des nouvelles technologies, a testé ChatGPT dans le cadre d'un travail d'étudiant, jugeant le texte produit comparable à
celui d'un bon étudiant. Il en déduit que « le monde universitaire a de très sérieux problèmes à affronter »[112]. Cette position est partagée par Jonathan Durand Folco qui montre, à la suite d'une lettre d'opinion de 600 mots rédigée par cet outil, que « l'ensemble des écoles primaires et secondaires, des cégep et des communautés universitaires » est
appelé à modifier en profondeur ses outils d'évaluation[113]. Daniel Herman, professeur de lycée et auteur californien, écrit que ChatGPT a cependant été remise en question[14]. ChatGPT peut inventer des réponses et citer de fausses sources, un
phénomène connu sous le terme d'hallucination[115]. L'analyste des données Teresa Kubacka, qui a testé ChatGPT 3.5 en décembre 2022 sur le multiferroïsme, indique que ce dernier lui a fourni de fausses citations de chercheurs, qui semblaient « avoir été assemblées comme un mélange à partir de quelques citations réelles, différentes mais
similaires[3] ». Selon elle, il est également possible de tromper l'IA en inventant des concepts imaginaires : « J'ai décidé de demander à ChatGPT quelque chose qui n'existait pas : un électromagnon inversé cycloïdal. [...] Et bien le chatbot l'a inventé, assurant même que la question a fait l'objet de nombreuses recherches ces dernières années[3]. » Les
résultats de ChatGPT varient en fonction du sujet. ChatGPT-4 s'est montré capable d'obtenir le diplôme de médecin aux États-Unis[116]. Mais, testé sur d'anciens examens du Barreau du Québec, il a obtenu un score de seulement 12%[117]. Sam Altman, le PDG d'OpenAI, admet que l'application fait encore des erreurs sur des sujets importants et que
les retours des utilisateurs sont nécessaires pour corriger ces erreurs[118]. ChatGPT peut répondre dans de nombreuses langues, mais fonctionne le mieux en anglais, car principalement formé sur un corpus anglophone (dont la Wikipédia anglophone)[119]. En janvier 2023, les services de la ville de New York interdisent l'accès à ChatGPT sur les
postes informatiques des écoles publiques de la ville. Une porte-parole de la ville de New York justifie cette décision en raison de « préoccupations concernant la sécurité et l'exactitude du contenu »[120]. En janvier 2023, Sciences Po Paris annonce interdire l'usage de l'outil à ses étudiants sous peine d'exclusion, puis change de position en autorisant
ChatGPT tant qu'il figure dans les sources des travaux produits[121]. À Montpellier, la municipalité a décidé d'interdire à ses employés l'utilisation de ChatGPT au travail par mesure de précaution et en attendant que plus d'études soient faites sur l'intelligence artificielle. Une inquiétude concernant le traitement des données a notamment motivé
cette décision[122]. Fin mars 2023, l'autorité italienne de protection des données personnelles (GDPD (it)) demande à OpenAI de ne plus traiter les données sont récoltées », elle ne considère pas comme justifiés « le recueil et la conservation en masse des
données personnelles, dans le but d'entraîner les algorithmes faisant fonctionner la plateforme ». Elle lui reproche également de ne pas respecter le Règlement général sur la protection des données européen (RGPD) concernant la collecte des informations et l'accuse de ne pas demander l'âge des utilisateurs de ChatGPT. L'entreprise affirme en effet
dans sa FAQ récolter notamment les noms, coordonnées, lieux de résidence et informations de cartes de paiement de ses utilisateurs[123]. Le 31 mars 2023[123],[124], ChatGPT est interdit sur le territoire italien et l'autorité italienne de protection des données personnelles donne à OpenAI un délai de 20 jours pour se mettre en conformité avec le
RGPD, faute de quoi elle s'expose à une amende de 40 millions d'euros ou de 4 % du chiffre d'affaires de l'entreprise[124]. C'est la première interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen.
Italie[125]. En décembre 2022, le site Web de questions-réponses Stack Overflow interdit l'utilisation de ChatGPT d'exemples
signalés de discours de haine et de violences sexuelles, afin qu'elle sache détecter ces formes de toxicité et ne les laisse pas passer[127]. Pour ce faire, OpenAI a fait appel à Sam (en), une entreprise qui a son siège à San Francisco mais qui emploie des travailleurs au Kenya. Ceux ci ont dû lire des textes pouvant être sexistes ou racistes, et décrivant
parfois des automutilations, incestes ou contenus pédopornographiques. Le but était de les classer selon leur type (racisme, violence, etc.) pour pouvoir ensuite entraîner une IA à les repérer. Sur une journée de neuf heures, les travailleurs ont ainsi dû lire entre 150 et 250 textes faisant chacun de 100 à 1 000 mots, et y signaler les passages sensibles,
et n'étaient pour cela payés par Sama qu'entre 1,32 et 2 dollars de l'heure[128]. ChatGPT a, dès son lancement, suscité des craintes puis des confirmations de détournement possible à des fins malveillantes. ChatGPT pourrait aider à créer des quantités de messages manipulateurs ou perturbateurs et à amplifier le phénomène des « usines à troll »,
ainsi que l'action de lobbyistes ou d'entités industrielles ou politico-financières malveillantes. Cela a conduit l'économiste Tyler Cowen à alerter en décembre 2022 sur de possibles effets délétères pour la démocratie, citant comme exemple la capacité d'une personne à écrire des commentaires automatisés dans le but d'influencer le processus de
décision de nouvelles réglementations[129]. Le modèle préoccupe par sa capacité à générer des textes potentiellement dangereux, comme des discours de haine ou des théories du complot[130]. L'entreprise NewsGuard, spécialisée dans la lutte contre les fausses informations, a testé sur 100 requêtes la capacité de ChatGPT à générer de la
désinformation lorsqu'il est incité par l'utilisateur à le faire. Les requêtes couvraient des sujets tels que la Covid-19 ou le conflit en Ukraine. Newsquard indique que, dans 80 % des cas avec ChatGPT 3.5 et dans 100% des cas avec ChatGPT 4, le chatbot se prête à l'exercice, fournissant des narrations trompeuses et éloquentes[131]. Le chercheur en
sécurité Ax Sharma de Bleeping Computer note fin 2022 que ChatGPT peut écrire des logiciels malveillants et des courriers électroniques d'hameçonnage[132]. Autre chercheur en sécurité, Aaron Mulgrew de Forcepoint montre en avril 2023 qu'il est possible de tromper la vigilance de ChatGPT et de le forcer, grâce à quelques astuces, à générer un
malware indétectable destiné à exfiltrer des fichiers Word ou PDF sous forme d'images en utilisant la stéganographie[133]. En janvier 2023, ces inquiétudes sont confirmées dans un billet de blog par Check Point Research, une société spécialisée dans la cybersécurité : ChatGPT est déjà utilisé par des cybercriminels pour concevoir des logiciels
malveillants[134]. L'historique des discussions d'un forum fréquenté par les cybercriminels semble montrer que des pirates ont créé, grâce au bot de ChatGPT, un logiciel capable de produire de faux contenus (e-books, formations, etc.) sur le Web[135]
Plusieurs chercheurs émettent des réserves quant aux manquements au droit d'auteur, car l'IA de ChatGPT a été entraînée en utilisant un très grand nombre de textes en ligne[41],[136] (dont le corpus de Wikipédia)[14], précise Laure Soulier (maîtresse de conférences à Sorbonne Université au sein de l'équipe Machine Learning and Information
Access). Or, Wikipédia est réutilisable et modifiable par tous, mais à condition que le produit final cite Wikipédia comme source placée sous licence ouverte de type CC-BY-SA. Pour Thierry Poibeau, directeur de recherche au CNRS, les créateurs de l'IA « ont indexé tout ce qui était disponible sur le Web jusqu'en 2021. Même s'il y a des copyrights, ils
s'assoient dessus »[41]. Pour le mathématicien et vidéaste Web français Lê Nguyên Hoang, il est probablement des réseaux sociaux. « Ça vient très probablement des réseaux sociaux LinkedIn, GitHub, Reddit, Twitter, où les données sont facilement téléchargeables », explique-t-
il[41]. Pour la journaliste Alexandra Tauziac du journal Sud-Ouest, le fait que ChatGPT ait été entraîné avec des sources probablement soumises aux droits d'auteur, sans que ces dernières soient mentionnées dans les réponses du robot, risque en tout cas de poser un problème juridique[136]. En mars 2024, une recherche menée par Patronus AI
comparant les performances des LLM (dont GPT) sur un test de 100 questions leur demandait de compléter des phrases tirées de livres soumis à des droits d'auteur aux États-Unis ; l'étude montre que GPT-4, et d'autres outils d'IA générative ne refusent pas de le faire, GPT-4 a fourni des phrases correspondant mot pour mot au livre dans 44 % des
cas, ce qui pose des problèmes de respect des droits d'auteurs[137]. L'utilisation de textes protégés par le droit d'auteur sont essentielles à l'entraînement d'une IA comme ChatGPT, et invoque aux États-Unis la notion de Fair use pour justifier
cette utilisation[138]. En principe, pour pouvoir bénéficier du droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139]. Le droit d'auteur aux États-Unis ou en Europe, il faut pouvoir montrer que l'humain a participé de manière créative[139].
générée par DALL-E 3) n'est en général pas protégée par le droit d'auteur et est donc dans le domaine public (du moins si elle ne plagie pas une œuvre existante protégée par le droit d'auteur de l'utilisateur sur les réponses de ChatGPT[139].
```

Globalement, les législations relatives au droit d'auteur sur les contenus générés par l'IA sont susceptibles d'évoluer[140],[141]. Article détaillé: ChatGPT dans l'éducation. ChatGPT inquiète de nombreux exercices demandés aux élèves et aux étudiants, qui peuvent l'utiliser pour rédiger les devoirs à leur place. En effet, s'il est possible pour les professeurs d'identifier dans les devoirs les contenus copiés-collés à partir d'Internet, le nouveau type de plagiat issu de ChatGPT est plus difficilement détectable car le contenu fourni diffère d'un utilisateur à l'autre[142],[143]. À Lyon, 50 % des élèves d'un cours de faculté auraient ainsi utilisé l'intelligence artificielle pour rédiger leur devoir. N'ayant pas de cadre pour interdire cette problème et aider les enseignants à identifier les plagiats, sans ralentir le développement de sa technologie, OpenAI a annoncé, en

```
janvier 2023, travailler à l'apposition d'une signature (watermark) sur les contourner, selon Srini Devadas, professeur en sciences de l'informatique au MIT[142],[146],[147]. En août 2024, The Wall Street Journal rapporte
que l'outil était prêt depuis un an et permettait de reconnaître 99,9% du temps le texte entièrement généré par ChatGPT, mais qu'il n'a pas été intégré à ChatGPT, en partie par crainte de perdre des utilisateurs[148]. Les outils permettant de détecter l'utilisation d'outil de génération de texte, comme GPTZero, donnent des résultats mitigés[149]. Les
 productions de ChatGPT restent relativement reconnaissables au fait qu'il use généralement de terme impersonnels, évite les mots rares, et ne commet pas d'erreurs d'orthographe[50]. En facilitant la tricherie, ChatGPT suscite des interrogations sur la pertinence des devoirs non surveillés et des évaluations en ligne. Certains professeurs suggèrent
 de confronter les énoncés au robot avant de les communiquer aux élèves pour s'assurer que ChatGPT ne soit pas capable de les traiter correctement et ainsi obliger les élèves à réfléchir par eux-mêmes[150]. Par ailleurs, certains enseignants utilisent eux-mêmes l'outil pour concevoir des exercices, notamment des QCM. Une poignée d'entre eux
l'utilise également en classe, afin d'apprendre aux élèves à l'utiliser judicieusement et à cerner ses limites[151]. Dans un article d'opinion de février 2023, l'essayiste Vincent Cespedes voit justement en ChatGPT une chance de révolutionner l'École, « à condition d'apprendre à s'en servir correctement, c'est-à-dire en créant au lieu de copier-coller, en
 tâtonnant au lieu d'ânonner, en expérimentant au lieu de consommer »[152]. En janvier 2023, l'économiste Daniel Susskind (auteur de Un Monde sans travail), invité par France Culture, note que ChatGPT « prend en charge des tâches que l'on pensait réservées aux humains » notamment des « tâches qui nécessitent de la créativité, ou du jugement
[...] Il faut le voir comme faisant partie d'une tendance beaucoup plus importante : la technologie prend en charge de plus en plus de tâches que nous pensions réservées aux humains[14]. ChatGPT n'en est qu'un exemple. » Selon lui, jusqu'alors les progrès technologiques qui ont supprimé des emplois en ont créé d'autres, mais « cette fois-ci, les
 choses peuvent être différentes : nos systèmes et nos machines deviennent incroyablement capables, prennent des tâches et activités que pous ne pensions possibles que par des esprits humains experts. [Au point] de raréfier considérablement le travail »[14]. En février 2023, les créateurs de ChatGPT publient une liste de 34 métiers, principalement
manuels, qui ne possèdent pas de composantes à ce jour susceptibles d'être remplacées par l'IA (non reliée à un robot)[153],[154]. La société de technologie d'IA c3.ai a vu le cours de l'action de Buzzfeed, une société de médias
numériques sans rapport avec l'IA, a augmenté de 120 % après avoir annoncé l'adoption de la technologie OpenAI pour la création de contenu[156]. Reuters a constaté que les prix des actions des entreprises liées à l'IA BigBear.ai et SoundHound AI ont augmenté respectivement de 21 % et 40 %, même si elles n'avaient pas de lien direct avec
ChatGPT[157]. Ils ont attribué cette montée en puissance au rôle de ChatGPT dans la mode de l'intelligence artificielle à Wall Street. Une recherche universitaire publiée dans Finance Research Letters a révélé que l' « effet ChatGPT » a incité les investisseurs particuliers à faire grimper les prix des actifs de crypto-monnaies liées à l'IA malgré le fait
que le marché plus large des crypto-monnaies soit à la baisse, et que l'intérêt des investisseurs institutionnels ait diminué[158]. Cela confirme les conclusions anecdotiques de Bloomberg selon lesquelles, en réponse au lancement de ChatGPT, les investisseurs en crypto-monnaies ont montré une préférence pour les crypto-actifs liés à l'IA[159]. Une
expérience menée par finder.com a révélé que ChatGPT pouvait surpasser les gestionnaires de fonds populaires en sélectionnant des actions sur la base de critères tels que l'historique de croissance et les niveaux d'endettement, ce qui a entraîné une augmentation de 4,9 % d'un compte hypothétique de 38 actions, surpassant 10 fonds
d'investissement de référence avec une perte moyenne de 0.8 %[160]. Au regard des Lignes directrices en matière d'éthique pour une IA digne de confiance. ChatGPT peut par exemple manquer de précision et de fiabilité, voire
désinformer ou affabuler[162]. L'utilisation de ChatGPT peut représenter un risque de fuite de données partagées avec ChatGPT peuvent donc ainsi être compromises si ce sont des données sensibles (sauf avec la version ChatGPT Enterprise, ou si l'historique
des conversations est désactivé)[163]. Par ailleurs, en mars 2023, un bogue informatique lié au site internet avait valu pendant plusieurs heures à des données personnelles d'utilisateurs (164]. Il est aussi arrivé que de faux sites ou logiciels malveillants imitent ChatGPT afin de voler les données de connexion des
utilisateurs[165]. Les réponses de ChatGPT sont conçues pour être partiellement aléatoires afin d'être plus créatives[166], ce qui peut poser un problème de reproductibilité. En novembre 2023, OpenAI annonce ajouter un paramètre seed (« graîne ») à son API, permettant aux développeurs informatiques de fixer la valeur de cet aléa et d'ainsi obtenir
des résultats reproductibles[167]. Le manque de traçabilité comme de citation de ses sources renforce ses prédispositions à l'inexplicabilité, ce qui nuit à sa transparence[réf. souhaitée]. Il ne respecte pas l'accès aux données privées ni n'en assure l'intégrité et n'est donc pas conforme au RGPD (cf. #Problèmes de droit d'auteur)[168]. Enfin, le risque
d'accoutumance, de confusion, d'attachement, de manipulation et donc d'atteinte possible à l'autonomie de ses utilisateurs est souligné[source insuffisante], à l'instar de la fiction Her, des expériences amoureuses vécues par les possesseurs de
chiens robots Sony Aibo[170]. Les mesures prises par OpenAI afin de vérifier en continu la qualité de ses résultats ne sont pas établies. Même si ChatGPT lui-même réfute ou minimise parfois ces biais[173]. Par exemple, des chercheurs ayant testé
ChatGPT sur la rédaction de lettres de recommandation ont observé une tendance potentiellement préjudiciable à utiliser davantage des termes relatifs à la beauté et au caractère chaleureux pour les femmes[46]. Des recherches suggèrent aussi que ChatGPT a un penchant politique
en faveur de la gauche progressiste[47]. ChatGPT s'attire des critiques en raison de sa forte consommation en électricité et en eau nécessaire pour refroidir les serveurs, durant l'utilisation proprement dite. L'entreprise OpenAI ne fournit aucune information sur la consommation du programme dans ces deux domaines ni
sur la localisation de ses serveurs ; elle n'indique pas non plus combien de modèles fonctionnent en parallèle pour répondre aux requêtes (plus il y en a, plus la consommation est électroniques utilisés[174]. Un article de recherche de l'université de
Californie paru fin 2023 estime que l'entraînement de ChatGPT 3 a consommé 1 287 MWh d'électricité, et généré 552 tonnes d'équivalent CO2, soit l'équivalent de plus de 205 vols aller-retour entre Paris et New York. L'article fournit une approximation selon laquelle l'utilisation quotidienne de ChatGPT 3 créait 23,04 kg de CO2 par jour - c'est-à-dire
8,4 t CO2 par an, ce qui équivaut à environ six ans de chauffage électrique pour une maison de 100 m² en France[175],[174]. En mai 2024, un article du Brussels Times estimée à 25 fois l'énergie consommée par une requête faite au moteur de recherche Google. Une
conversation avec ChatGPT comprenant entre 20 et 50 questions consomme un demi-litre d'eau de refroidissement des serveurs, quantité à multiplier par les 60 millions d'internautes qui utilisent le programme quotidiennement[176],[177]. La consommation de ressources par ChatGPT, et par le secteur de l'intelligence artificielle en général,
 augmentent très rapidement du fait de la ruée des entreprises vers ce type d'outil sans considération pour leur impact environnemental[177]. (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article de Wikipédia en anglais intitulé « ChatGPT » (voir la liste des auteurs). 1 « OpenAI : pourquoi le créateur de ChatGPT vaut déjà 29 milliards de
dollars », sur Les Échos, 6 janvier 2023 (consulté le 7 janvier 2023). ↑ Julien Lausson, « Au fait, pourquoi ChatGPT ? », sur Numerama, 22 janvier 2023. ↑ a b c et d Thomas Leroy, « Et là, c'est devenu très effrayant : Chatgpt est aussi un immense générateur de fausses informations », sur BFM, 12 décembre 2022. ↑ (en)
« Transformer: A Novel Neural Network Architecture for Language Understanding », sur blog.research.google, 31 août 2017 (consulté le 8 mars 2024) ↑ David Larousserie, « Au-delà de l'intelligence artificielle, le chatbot ChatGPT doit ses talents d'orateur à l'humain » , sur Le Monde, 21 décembre 2022 (consulté le 9 janvier 2023). ↑ Selon le
Jerusalem Post, le système est beaucoup plus vite dépassé dans une conversation en hébreu par rapport à l'anglais, alors qu'Israël est en pointe dans les technologies avancées, dont le traitement du langage naturel : voir (en) Aaron Reich, « ChatGPT: What is the new free AI chatbot? - explainer », sur The Jerusalem Post, 27 décembre 2022 (consulté
 le 26 juin 2023). 1 La rigueur et l'orientation idéologique des réponses pourraient dépendre de la langue, en fonction du gouvernement dans les langues locales qu'en anglais : voir (en) Devin Coldewey, « Why ChatGPT lies in
 some languages more than others », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a et b (en) Kevin Roose, « The Brilliance and Weirdness of ChatGPT », sur TechCrunch, 26 avril 2023 (consulté le 26 juin 2023). ↑ a
février 2023). ↑ Benjamin Hue, « Qu'est-ce que ChatGPT, le chatbot qui impressionne Internet et interroge sur les progrès de l'IA? », sur Futura (consulté le 15 avril 2023). ↑ « Le bouleversement ChatGPT: quels impacts sur le
monde réel ? », sur Science et vie (consulté le 15 avril 2023). ↑ Olivier Lascar, « ChatGPT : qu'est-ce que le progrès de l'intelligence artificielle vont-ils rendre le travail obsolète ? », sur France Culture, 18 janvier 2023 (consulté le 18 janvier
2023). ↑ Benjamin Polge, « L'application officielle de ChatGPT est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, seulement sur iPhone », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, », sur Numerama, 19 mai 2023 (consulté le 9 juin 2023). ↑ Julien Lausson, « ChatGPT sur Android est enfin disponible en France, », sur Numerama, », sur
reconnaissance vocale qui fonctionne avec 99 langues », sur 01net, 28 septembre 2022 (consulté le 12 janvier 2024) ↑ a b et c (en) « Introducing ChatGPT an IQ Test. Here's What I Discovered, 1er juillet 2023 (lire en ligne) ↑ Steven Vaughan-
Nichols, « GPT-3.5 vs GPT-4 : ChatGPT Plus vaut-il son abonnement ? », sur ZDNET, 14 juin 2023 (consulté le 22 juillet 2024) 1 a b et c Julien Cadot, « La version gratuite de
ChatGPT devient meilleure grâce à GPT-40 mini », sur Numerama, 19 juillet 2024 (consulté le 21 juillet 2024) ↑ (en) Cade Metz, « OpenAI Unveils New ChatGPT That Can Reason Through Math and Science », sur The New York Times, 12 septembre 2024 ↑ (en) « Hallucinations: Why AI Makes Stuff Up, and What's Being Done About It », sur CNET
 (consulté le 16 septembre 2024) ↑ Jérôme Marin, « OpenAI annonce la disponibilité de GPT-4, nouvelle version de son modèle de langage », L'Usine Digitale, 15 mars 2023 (lire en ligne, consulté le 15 septembre 2024) ↑ Célia Séramour, « Avec GPT-4o, OpenAI veut défier toute concurrence sur les modèles multimodaux », L'Usine Digitale, 14 mai
2024 (lire en ligne, consulté le 18 mai 2024) ↑ a et b Mickaël Bazoge, « o1, la nouvelle IA d'OpenAI, se donne du temps pour résoudre les problèmes complexes », sur 01net.com, 13 septembre 2024 (consulté le 15 septembre 2024) ↑ a et b « OpenAI lance le modèle o3-mini pour répondre à DeepSeek : l'IA est accessible à tout le monde », sur Les
Numériques, 1er février 2025 (consulté le 4 février 2025) 1 « OpenAI publie son modèle GPT-4.5 auprès de ses utilisateurs Pro et des développeurs », L'Usine Digitale, 28 février 2025 (lire en ligne, consulté le 1er mars 2025) 1 a et b « GPT-4.1 est enfin là : ChatGPT fait un bond en avant sur les performances », sur Les Numériques, 15 mai 2025
 (consulté le 1er juin 2025) ↑ a et b Nicolas Lellouche, « OpenAI dévoile GPT-4.1, mais ce n'est pas ce que vous croyez », sur Numerama, 14 avril 2025 (consulté le 20 avril 2025) ↑ « OpenAI publie une paire de
 modèles, o3 et o4-mini, ainsi qu'un agent dédié au code », L'Usine Digitale, 17 avril 2025 (lire en ligne, consulté le 20 avril 2025) ↑ a et b « OpenAI lance son moteur de recherche, intégré à ChatGPT lance Deep Research, un outil qui génère des
rapports à votre place en 10 minutes », sur Numerama, 3 février 2025 (consulté le 3 février 2025) ↑ (en) Mitchell Clark, « OpenAI announces an API for ChatGPT and its Whisper speech-to-text tech », sur The Verge, 1er mars 2023 (consulté le 14 janvier 2024) ↑ Frédéric Alexandre, « Comment fonctionne ChatGPT ? Décrypter son nom pour
comprendre les modèles de langage », sur The Conversation, 4 juin 2023 (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI Democracy », sur Forbes (consulté le 14 janvier 2024) ↑ a et b (en) Craig S. Smith, « ChatGPT-4 Creator Ilya Sutskever on AI Hallucinations and AI 
multimodaux », L'Usine Digitale, 14 mai 2024 (lire en ligne, consulté le 18 mai 2024) ↑ (en) Sabrina Ortiz, « What is ChatGPT and why does it matter? Here's what you need to know », sur ZDNET, 15 septembre 2023 (consulté le 26 janvier 2024) ↑ a b c et d Leïla Marchand, « ChatGPT : plongée dans les entrailles du chatbot qui bouleverse la tech »,
sur Les Echos, 12 décembre 2022. ↑ David Gewirtz, « Comment fonctionne ChatGPT ? », sur ZDNet, 10 mars 2023 (consulté le 14 janvier 2024) ↑ (en) Lisa Lacy, « GPT-40 and Gemini 1.5 Pro: How the New AI
Models Compare. », sur CNET, 25 mai 2024 (consulté le 25 mai 2024) ↑ Benjamin Milkoff, « La fiabilité de ChatGPT remise en question par une nouvelle étude. », sur Les Echos, 20 juillet 2023 (consulté le 26 janvier 2024) ↑ a et b (en) Chris Stokel-Walker, « ChatGPT Replicates Gender Bias in Recommendation Letters . », sur Scientific American, 22
novembre 2023 (consulté le 2 janvier 2024) ↑ a et b « ChatGPT est-il de gauche ? », sur La Grande Conversation, 21 novembre 2023 (consulté le 2 janvier 2024) ↑ « "Hallucinations", fausses informations et diffamation... Aux États-Unis, ChatGPT bientôt devant un juge. », sur Franceinfo, 19 juin 2023 (consulté le 27 janvier 2024) ↑ Thomas Leroy,
 « "Et là, c'est devenu très effrayant": ChatGPT est aussi un immense générateur de fausses informations. », sur BFMTV, 12 décembre 2022 (consulté le 27 janvier 2024) ↑ a et b Florian Gouthière, « ChatGPT : comment détecter qu'un texte a été écrit par l'intelligence artificielle ? », CheckNews, 14 janvier 2023 (lire en ligne ) ↑ a et b Liam Tung,
 « Stack Overflow interdit les réponses du chatGPT d'OpenAI » , sur Zdnet, 7 décembre 2022 (consulté le 9 janvier 2023). ↑ Florian Bayard, « ChatGPT sets record for fastest-growing user base », sur Reuters, 2 février 2023
↑ François Fleuret, « Il faut qu'on parle de ChatGPT », Le Temps, 11 janvier 2023. ↑ Jason Nelson, « Les utilisateurs de ChatGPT ont abusé de la fonctionnalité de navigation internet, alors OpenAI l'a désactivée », sur Decrypt, 5 juillet 2023 (consulté le 26 juillet 2023). ↑ Florian Bayard, « ChatGPT peut à nouveau aller sur Internet grâce à Microsoft
 Bing », sur 01net.com, 28 septembre 2023 (consulté le 7 octobre 2023). 1 (en) Michele Salvagno, Fabio Silvio Taccone et Alberto Giovanni Gerli, «Artificial intelligence hallucinations », Critical Care, vol. 27, no 1, 10 mai 2023 (ISSN 1364-8535, PMID 37165401, PMCID PMC10170715, DOI 10.1186/s13054-023-04473-y, lire en ligne, consulté le 23
mai 2024) ↑ Malik Sallam, « ChatGPT Utility in Healthcare Education, Research, and Practice: Systematic Review on the Promising Perspectives and Valid Concerns », Healthcare 11060887, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) ↑ Angélique Gérard, « Les potentiels de
l'intelligence artificielle », dans Les intelligences multiples en entreprise, Dunod, 2 janvier 2019, 189-190 p. (lire en ligne). ↑ Som S. Biswas, « Role of Chat GPT in Public Health », Annals of Biomedical Engineering, vol. 51, no 5, 15 mars 2023, p. 868-869 (ISSN 0090-6964 et 1573-9686, DOI 10.1007/s10439-023-03172-7, lire en ligne, consulté le 23
mai 2024) ↑ Tiffany H. Kung, Morgan Cheatham, Arielle Medenilla et Czarina Sillos, « Performance of ChatGPT on USMLE: Potential for AI-assisted medical education using large language models », PLOS Digital Health, vol. 2, no 2, 9 février 2023, e0000198 (ISSN 2767-3170, DOI 10.1371/journal.pdig.0000198, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024)
1 Mohammad Awad AlAfnan, Samira Dishari, Marina Jovic et Koba Lomidze, « ChatGPT as an Educational Tool: Opportunities, Challenges, and Recommendations for Communication, Business Writing, and Composition Courses », Journal of Artificial Intelligence and Technology, 6 mars 2023 (ISSN 2766-8649 et 2766-8649,
DOI 10.37965/jait.2023.0184, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) \tauarrel Yogesh K. Dwivedi, Nir Kshetri, Laurie Hughes et Emma Louise Slade, « Opinion Paper: "So what if ChatGPT wrote it?" Multidisciplinary perspectives on opportunities, challenges and implications of generative conversational AI for research, practice and policy », International
 Journal of Information Management, vol. 71, août 2023, p. 102642 (ISSN 0268-4012, DOI 10.1016/j.ijinfomgt.2023.102642, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) \uparrow Jonathan H. Choi, Kristin E. Hickman, Amy Monahan et Daniel B. Schwarcz, « ChatGPT Goes to Law School », SSRN Electronic Journal, 2023 (ISSN 1556-5068,
 DOI 10.2139/ssrn.4335905, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) ↑ Christopher Cox et Elias Tzoc, « ChatGPT: Implications for academic libraries », College & Research Libraries News, vol. 84, no 3, 2023 (ISSN 2150-6698, DOI 10.5860/crln.84.3.99, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) ↑ Sajed Jalil, Suzzana Rafi, Thomas D. LaToza et Kevin Moran
« ChatGPT and Software Testing Education: Promises & Perils», 2023 IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW), IEEE, avril 2023 (DOI 10.1109/icstw58534.2023.00078, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) ↑ Michele Salvagno, Fabio Silvio Taccone et Alberto Giovanni Gerli, « Can artificial
intelligence help for scientific writing? », Critical Care, vol. 27, no 1, 25 février 2023 (ISSN 1364-8535, DOI 10.1186/s13054-023-04380-2, lire en ligne, consulté le 23 mai 2024) ↑ a et b Jérôme Marin, « Bruxelles se penche sur le partenariat entre Microsoft et OpenAI », L'Usine Digitale, 9 janvier 2024 (lire en ligne, consulté le 29 janvier 2024) ↑
Zacharie Tazrout, « La Commission européenne va enquêter sur la collaboration entre Microsoft et OpenAI », sur Siècle Digital, 10 janvier 2024 (consulté le 28 janvier 2024) ↑ Théo Sire, « Bing Chat, le chatbot basé sur GPT-4 de Microsoft, est désormais ouvert à tous », sur Frandroid, 4 mai 2023 (consulté le 3 juin 2023). ↑ a et b Manuel Castejon
« Microsoft intègre ChatGPT dans Bing et Edge pour révolutionner le Web », sur Frandoid, 7 février 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner le Web », sur Frandoid, 7 février 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023 ( Consulté à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et detrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023 ( Consulté à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et de detrôner Bing et de detrôner Bing et de detrôner Bing et de detrôner Bing et de de de de de de d
 Numerama, 7 février 2023 (consulté le 29 janvier 2024) 1 a et b Pierre Fougères, « Microsoft intègre l'IA générative à sa suite bureautique : ce que ça change pour vous », sur Capital.fr, 2 novembre 2023 (consulté le 29 janvier 2024) 1 « Microsoft annonce l'intégration de la technologie GPT-4 dans ses outils Word, Excel, Outlook et Teams », Le
 Monde, 16 mars 2023 (lire en ligne, consulté le 29 janvier 2024) 1 (en) Shubham Sharma, « With OpenAI offering GPT-40 for free, who should be paying for ChatGPT Plus: l'abonnement est là, à quoi vous donne-t-il droit? », sur Clubic, 2 février 2023. 1 (en) Josh
 Saul et Dina Bass, « Artificial Intelligence Is Booming—So Is Its Carbon Footprint » [« L'intelligence artificielle explose -- Et son empreinte carbone aussi »], Bloomberg.com, 9 mars 2023 (lire en ligne, consulté le 13 juin 2023). ↑ David Patterson (Goole, University of California, Berkeley), Joseph Gonzalez, Daniel Rothchild (UCB) et Chen Liang, Lluis-
Miquel Munguia, David So, Maud Texier, Jeff Dean (Google), Carbon Emissions and Large Neural Network Training [« Emissions carbones et entrainement de grands réseaux de neurones »], Berkeley, Université de Californie, Berkeley, avril 2021, 22 p. (arXiv 2104.10350), p. 6. ↑ « ChatGPT ne consomme pas plus d'énergie qu'une recherche
Google », sur clubic.com, 15 février 2025 (consulté le 24 février 2025) 1 « ChatGPT Plus sans limite pour 20$ (consulté le 24 février 2023). 1 (en) Kristi Hines, « OpenAI Increases GPT-4 Message Cap To 50 For ChatGPT Plus Users », sur Search Engine Journal, 19 juillet 2023 (consulté le 28 juillet 2023).
« ChatGPT lance une version payante », sur BFM, 8 février 2023. ↑ (en) « Footnotes », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout ce qu'il faut savoir », sur OpenAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout can be a sur openAI Blog. ↑ Florian Bayard, « ChatGPT Plus est disponible en France : prix, avantages... tout
mars 2023 (consulté le 15 janvier 2024) ↑ (en) « ChatGPT plugins » [archive du 23 mars 2023], sur The Verge, 23 mars 2023 (consulté le 23 mars 2023) ↑ (en) James Vincent, « OpenAI is massively expanding ChatGPT's capabilities to let it browse the web and more » [archive du 23 mars 2023], sur The Verge, 23 mars 2023 (consulté le 23 mars 2023) ↑ (en)
 Sharon Goldman et Michael Nuñez, « OpenAI turns ChatGPT into a platform overnight with addition of plugins » [archive du 24 mars 2023], sur VentureBeat, 23 mars 2023], sur VentureBeat, 23 mars 2023] 1 (en) Jonathan Kemper, « ChatGPT with Code Interpreter: The best examples & use cases », sur the decoder, 24 juillet 2023 (consulté le 8 février
2025) 1 Lucas Mearian, « OpenAI lance un ChatGPT plus sécurisé pour les entreprises », sur Le Monde Informatique, 29 mars 2024 (consulté le 30 mars 2024) 1 Thomas Calvi, « Selon OpenAI, ChatGPT peut maintenant voir, entendre et parler », sur AI
Chat GPT (consulté le 18 décembre 2023) ↑ Luc Chagnon, « Dall-E 3: vous pourrez bientôt générer des images sur ChatGPT », sur BFMTV (consulté le 27 novembre 2023) ↑ Pierre-yves Gerlat, « Les principales annonces DevDay d'OpenAI : GPT-4 turbo et GPT Builder », sur ActuIA, 7 novembre 2023 (consulté le 25 mai 2024) ↑ Célia Séramour,
« Avec GPT-4o, OpenAI veut défier toute concurrence sur les modèles multimodaux », L'Usine Digitale, 14 mai 2024 (lire en ligne, consulté le 25 mai 2024) ↑ (en) « OpenAI cOO Says ChatGPT Passed 11 Million Paying Subscribers », The Information, 12 septembre 2024 (lire en ligne) ↑ (en) Kylie Robison, « OpenAI is charging $200 a month for an
exclusive version of its o1 'reasoning' model », sur The Verge, 5 décembre 2024 (consulté le 7 décembre 2024) ↑ « Le GPT Store d'OpenAI Unveils App Store for Customized Versions of ChatGPT », sur The New York Times
10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ a et b (en) Emilia David, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's custom GPT Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open for business », sur The Verge, 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Store is now open 
 1 « Introducing the GPT Store », sur OpenAI, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) (consulté le 13 janvier 2024)
 janvier 2023. ↑ Mathilde Saliou, « ChatGPT ravive les débats autour des compétences de l'intelligence artificielle », sur Next INpact, 30 novembre 2022. ↑ (en) Samantha Lock, « What is AI chatbot phenomenon ChatGPT and could it replace humans? », sur The Guardian, 5 décembre 2022 (consulté le 5 décembre 2022). ↑ Benjamin Hue, « Qu'est-ce
que ChatGPT, le chatbot qui impressionne Internet et interroge sur les progrès de l'IA? », sur RTL, 7 décembre 2022. ↑ (en) James Vincent, « ChatGPT proves AI is finally mainstream — and things are only going to get weirder » , sur The Verge, 8 décembre 2022 (consulté le 8 décembre 2022). ↑ (en) Alex Kantrowitz, « Finally, an A.I. Chatbot That
 Reliably Passes "the Nazi Test" », sur Slate, 2 décembre 2022 (consulté le 5 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 8 decembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 8 decembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, « Does ChatGPT Mean Robots Are Coming For the Skilled Jobs? », sur The New York Times, 8 decembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 (en) Paul Krugman, 9 decembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 202
informations et diffamation... Aux États-Unis, ChatGPT bientôt devant un juge », sur Franceinfo, 19 juin 2023 (consulté le 26 novembre 2023) ↑ (en) Hilary Brueck, « The newest version of ChatGPT passed the US medical licensing exam with flying colors — and diagnosed a 1 in 100,000 condition in seconds », sur Business Insider, 6 avril 2023
 (consulté le 27 janvier 2024) ↑ Katia Gagnon, « Examen du Barreau - ChatGPT recalé », sur La Presse, 25 mai 2023 (consulté le 19 janvier 2024) ↑ Normand Baillargeon, « Se préparer à l'imprévu avec ChatGPT recalé », sur The Jerusalem Post, 27
 décembre 2022 (consulté le 8 mars 2024) 1 Julien Lausson, « ChatGPT fait peur à New York, qui l'interdit dans ses écoles », sur Numerama, 5 janvier 2023 (consulté le 8 septembre 2023) 1 « ChatGPT : pourquoi la ville de Montpellier
interdit à ses agents d'utiliser l'intelligence artificielle », sur France 3 Régions, 29 mars 2023 (consulté le 12 avril 2023). ↑ a et b Elise Viniacourt, « Sept choses à savoir sur la suspension de ChatGPT en Italie », sur Libération, 31 mars 2023 (consulté le 19 janvier 2024) ↑ a et b François Manens, « ChatGPT interdit en Italie : le premier domino tombe
en Europe », La Tribune, 31 mars 2023 (consulté le 1er avril 2023). 1 « ChatGPT : l'Italie autorise de nouveau le programme d'intelligence artificielle », Le Monde, 29 avril 2023 (consulté le 30 avril 2023). 1 « ChatGPT : l'Italie autorise de nouveau le programme d'intelligence artificielle », Le Monde, 29 avril 2023 (consulté le 30 avril 2023). 1
 (consulté le 5 décembre 2022). ↑ Billy Perrigo, « Exclusive: OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than $2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic », sur le site du Time magazine, 18 janvier 2023 (consulté le 28 février 2023). ↑ « Intelligence artificielle. Au Kenya, l'enfer des petites mains précaires de ChatGPT », sur Courrier international, 19 janvier
 2023 (consulté le 20 janvier 2023). 1 (en) Tyler Cowen, « ChatGPT Could Make Democracy Even More Messy », sur Bloomberg News, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). 1 Julie Renson Miquel, « ChatGPT, un "super propagateur d'infox"? », L'Express Tech et transformation, 23 janvier 2023 (lire en ligne, consulté le 25 mai 2023). 1
Mathilde Saliou, « ChatGPT, Bard et les autres, agents de désinformation massive? », sur le site Next INpact, 9 février 2023 (consulté le 28 février 2023). ↑ (en) Ax Sharma, « OpenAI's new ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT bot: 10 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer, 6 décembre 2022 (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone, 8 dangerous things it's capable of », sur Bleeping Computer (consulté le 28 février 2023). ↑ Dominique Filippone,
forcé à créer un malware indétectable », sur Le Monde informatique, 10 avril 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ Benjamin Polge, « Les hackers détournent déjà ChatGPT pour développer des logiciels malveillants », sur Les Numériques, 11 janvier 2023. ↑ Eric Le Bourlout, « ChatGPT : mauvaise nouvelle, les cybercriminels ont aussi commencé à
l'utiliser », sur 01net, 9 janvier 2023. ↑ a et b Alexandra Tauziac, « ChatGPT, Midjourney, Dall-E... ces intelligences artificielles qui posent des questions inédites de droits d'auteur », sur Sud Ouest, 21 janvier 2023. ↑ (en) Hayden Field, « Researchers tested leading AI models for copyright infringement using popular books, and GPT-4 performed
 worst », sur CNBC, 6 mars 2024 (consulté le 10 mars 2024) ↑ Célia Séramour, « Les œuvres soumises au droit d'auteur indispensables pour entraîner ChatGPT, admet OpenAI », L'Usine Digitale, 9 janvier 2024 (lire en ligne, consulté le 27 janvier 2024) ↑ a et b Charles Cuvelliez et Jean-Jacques Quisquater, « L'IA peut tout faire sauf prétendre à des
droits d'auteur? », binaire (Le Monde), 14 juillet 2023 (lire en ligne, consulté le 27 janvier 2024) ↑ (en) Joe Sekhon et Oleksandra Ozcan, « ChatGPT: what the law says about who owns the
copyright of AI-generated content », sur The Conversation, 17 avril 2023 (consulté le 27 janvier 2024) ↑ a et b Mathieu Grumiaux, « Comment la « révolution ChatGPT » est devenue un enfer pour les profs », sur 01.net, 6 janvier 2023. ↑
 Pierre Comet, « Lyon. Triche à la fac : 50 % des copies rédigées par l'intelligence artificielle ChatGPT », Le Progrès, 10 janvier 2023 (version du 20 septembre 2023 sur Internet Archive) ↑ Maxime Lancelin-Golbery, « ChatGPT : 50% des étudiants de ce professeur ont triché grâce à l'IA » , sur 01net, 11 janvier 2023 (consulté le 11 janvier 2023).
Mallory Delicourt, « ChatGPT va cacher une signature dans les contenus créés par l'IA pour les différencier de ceux des humains », sur TechCrunch, 10 décembre 2022 (consulté le 8 janvier 2023). 1 « OpenAI va cacher une signature dans les contenus créés par l'IA pour les différencier de ceux des humains », sur TechCrunch, 10 décembre 2022 (consulté le 8 janvier 2023). 1 « OpenAI va cacher une signature dans les contenus créés par l'IA pour les différencier de ceux des humains », sur TechCrunch, 10 décembre 2022 (consulté le 8 janvier 2023). 1
possède un outil qui détecte le contenu généré par ChatGPT... mais hésite à le déployer », sur La Conversation (Canada francophone), 23 mars 2023 (consulté le 3 avril 2023). ↑ « Comment adapter les
 Apprendre à chevaucher la bête : le défi de l'Intelligence Artificielle à l'école », sur L'Humanité, 4 février 2023 (consulté le 4 février 2023). 1 (en) « GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of Large Language Models » [« Les GPT sont les GPT sont les GPT sont les GPT sont les GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of Large Language Models » [« Les GPT sont les G
 modèles linguistiques »], arXiv, 23 mars 2023, p. 29 (arXiv 2303.10130). ↑ Simon Aunai, « Les créateurs de ChatGPT dévoilent les 34 métiers qui ne seront jamais remplacés par l'IA », sur PhonAndroid, 24 mars 2023 (consulté le 24 mars 2023). ↑ (en-US) Matthew Fox, « C3ai a grimpé de 86% depuis le début de l'année alors que la frénésie des
investisseurs pour l'intelligence artificielle s'amplifie avec le succès de ChatGPT » [com/news/stocks/c3ai-stock-price-chatgpt-investor-frenzy-openai-success-artificial-intelligence artificial-intelligence artificial-inte
Plans to Embrace OpenAI », Bloomberg. com, 26 janvier 2023 (lire en ligne, consulté le 22 mai 2023). ↑ Aman Saggu et Lennart Ante, « The influence of
ChatGPT on artificial intelligence related crypto assets: Evidence from a synthetic control analysis », Finance Research Letters, 8 mai 2023, p. 103993 (ISSN 1544-6123, DOI 10.1016/j.frl.2023.103993, lire en ligne). ↑ (en) Vildana Hajric et Muyao Shen, « ChatGPT Mania Spurs Crypto Fans' Stampede to 'Faddish' AI Tokens », Bloomberg.com, 9
février 2023 (lire en ligne, consulté le 14 avril 2023). ↑ Anna Cooban, « ChatGPT can pick stocks better than your fund manager », CNN, 5 mai 2023 (lire en ligne, consulté le 5 mai 2023). ↑ Anna Cooban, « ChatGPT can pick stocks better than your fund manager », CNN, 5 mai 2023 (lire en ligne, consulté le 14 avril 2023). ↑ Anna Cooban, « ChatGPT can pick stocks better than your fund manager », CNN, 5 mai 2023 (lire en ligne, consulté le 5 mai 2023). ↑ Anna Cooban, « ChatGPT can pick stocks better than your fund manager », CNN, 5 mai 2023 (lire en ligne, consulté le 14 avril 2023).
Commission européenne, 8 avril 2019 (1re éd. 2018), 56 p. (lire en ligne) autres traductions en ligne (consulté le 13 juin 2023) : « L'intelligence artificielle s'est mise à raconter n'importe quoi : que j'avais organisé (...). Et à
 partir de là, il a tout inventé. » ↑ Jérôme Marin, « ChatGPT propose de nouvelles options de confidentialité », L'Usine Digitale, 26 avril 2023 (lire en ligne, consulté le 18 novembre 2023) ↑ Samir Rahmoune, « ChatGPT : il n'y a pas que l'historique des utilisateurs qui a fuité », Clubic, 28 mars 2023 (lire en ligne). ↑ Julien Lausson, « Attention, ces faux
ChatGPT sont une menace grandissante », sur Numerama, 4 mai 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ (en) Mohit Pandey, « How Temperature Affects ChatGPT », sur Analytics India Magazine, 14 septembre 2023 (consulté le 18 novembre 2023). ↑ (en) Mohit Pandey, « How Temperature Affects ChatGPT », sur Analytics India Magazine, 14 septembre 2023 (consulté le 18 novembre 2023). ↑ (en) « New models and developer products announced at DevDay », sur openai.com (consulté le 18 novembre 2023).
novembre 2023) ↑ Jérôme Marin, « Un député français dépose une plainte contre ChatGPT auprès de la Cnil », L'Usine digitale, 12 avril 2023 (lire en ligne, consulté le 13 juin 2023). ↑ Florian Bayard, « IA : des internautes sont tombés amoureux d'un chatbot... et ça s'est mal terminé », sur 01net, 20 mars 2023 (consulté le 6 juin 2023). ↑ « R.I.P
Aibo: le sentiment japonais face à la mort d'un robot: Un service funéraire pour les chiens-robots de Sony » [archive], sur nippon.com, 28 février 2017. 1 (en) Tomas Chamorro-Premuzic, « Is ChatGPT Sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed AI platform » [« Est-ce que ChatGPT sexist?: An exploration of the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform and the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform and the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most widely discussed all platform with the potential gender biases underlying the most wide
exploration des biais sexistes potentiels sous-jacents à la plateforme IA la plus largement débattue. »], sur Forbes, 14 février 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ #LeBrief, « Des tests dévoilent les biais sexistes et racistes de ChatGPT », sur nextinpact.com, 17 février 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ Isaac Mizrahi, « Les outils basés sur l'IA
comprennent-ils les biais liés à la diversité? », sur Forbes.fr, 2 mai 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ a et b « Pourquoi ChatGPT est une bombe environnementale », 18 septembre 2023 (consulté le 14 mai 2024) ↑ (en) David Patterson, Joseph Gonzalez, Quoc Le et Chen Liang (et alii), « Carbon Emissions and Large Neural Network Training », ArXiv
21 avril 2021 (lire en ligne [PDF]) 1 (en) The Brussels Times, « ChatGPT consumes 25 times more energy than Google » (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 1 a et b (en) Nabiha Syed, « The Secret Water Footprint of AI Technology - The Markup », 15 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 2 avril 2023 (consulté le 14 mai 2024) 3 avril 2023 
 Agent conversationnel Apprentissage par renforcement Bard Claude Google Gemini GPT-4 Grand modèle de langage (LLM) Intelligence artificielle Intelligence artificielle Intelligence artificielle générative à l'audiovisuel : France 24 Ressource relative à la
musique: MusicBrainz Notices d'autorité: VIAF LCCN GND Pologne Israël Tchéquie WorldCat (en) « Language Models are Few-Shot Learners », arXiv (prépublication), 22 juillet 202 (arXiv 2005.14165). Portail de l'intelligence artificielle Portail de l'informatique Portail de l'informatique Portail de la linguistique Ce document provient de « . Mise à
jour : 23/06/2025Mise à jour : 23/06/2025Un agent conversations et générer du texte ou du code informatique.Créé par OpenAI, ChatGPT est un chatbot avancé propulsé par le modèle linguistique de dernière génération GPT-4. En exploitant des
technologies d'apprentissage en profondeur et d'intelligence artificielle, ce chatbot a la capacité de déchiffrer et de comprendre les demandes des utilisateurs. Grâce à son habileté à générer du texte de manière ingénieuse, ChatGPT offre des réponses adaptées et pertinentes, garantissant une interaction de chat fluide et une expérience utilisateur
optimisée. Vous avez entendu parler de ChatGPT? C'est le modèle de langage développé par OpenAI qui révolutionne notre manière d'interagir avec les IA. Basé sur l'architecture GPT (Generative Pre-trained Transformer), ce chatbot ultra-performant comprend le contexte d'une conversation et génère des réponses pertinentes dans un style
 naturel. Pour atteindre un tel niveau de compétence, ChatGPT a été entraîné sur une quantité colossale de données textuelles provenant de diverses sources (livres, articles, sites web, etc.). Cet apprentissage profond lui permet aujourd'hui d'exceller dans de nombreuses tâches liées au traitement du langage :Répondre à des questions sur une
multitude de sujetsRédiger des textes de qualité dans différents styles et formatsTraduire des langues avec aisanceGénérer du code informatique de manière efficaceQue ce soit pour répondre à des questions sur une multitude de sujets, rédiger des textes de qualité dans différents styles et formats, traduire des langues avec aisance ou encore
générer du code informatique de manière efficace, ChatGPT assure! Cette polyvalence en fait un outil précieux dans des domaines variés. Avec l'arrivée de GPT-40, OpenAI a revu son modèle économique qui est devenu bien plus généreux pour les utilisateurs gratuits. Désormais le chatbot permet aux utilisateurs d'accéder à de nombreuses
 fonctionnalités auparavant réservées aux abonnés. Il y a d'abord le nouveau modèle GPT-40 dont ils pourront profiter, même si sa disponibilité sera limité par un nombre de requêtes par heure. Les GPTs, la connexion au web et l'upload d'images sont également disponibles aux utilisateurs non-payant bien que leur utilisation soit elle aussi
conditionnée à cette limite de requêtes par heure. ChatGPT Plus/Team (20$/25$ par mois)Alors, que gagnent les utilisateurs à s'abonner à ChatGPT Plus ? Il y a tout d'abord la levée de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le GPT Store. Enfin, ChatGPT Plus ? Il y a tout d'abord la levée de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le GPT Store. Enfin, ChatGPT Plus ? Il y a tout d'abord la levée de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le GPT Store. Enfin, ChatGPT Plus ? Il y a tout d'abord la levée de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier des GPTs avant de les mettre en ligne sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier de la limite sur le nombre de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier de la limite de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de créer et modifier de la limite de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de la limite de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qui permet de la limite de la limite de requêtes ainsi qu'au GPT Builder qu'au GPT Build
 Plus donne droit de bénéficier des dernières fonctionnalités introduites par OpenAI avant tout le monde, ce qui n'est pas rien lorsque l'on sait que les nouveautés sont régulières et nombreuses, et qu'elles peuvent rester exclusives à ChatGPT Plus de longs mois. ChatGPT Plus coûte 20 US dollars par mois hors taxe, soit environ 24 euros par mois
toutes taxes comprises en France. Si vous ne possédez pas de dollars, la conversion est réalisée par votre institution financière. ChatGPT Pro marque un tournant dans la stratégie d'OpenAI avec un abonnement premium à 200 dollars mensuels. Cette offre haut de gamme donne accès au modèle o1, une version considérablement plus puissante que
GPT-40, capable de résoudre 83 % des problèmes des Olympiades internationales de mathématiques. Le modèle peut réfléchir plus longtemps pour fournir des réponses d'une fiabilité accrue, particulièrement dans les domaines techniques comme la programmation, l'analyse de données ou l'étude de jurisprudence. Cette formule, destinée aux
professionnels exigeants et aux power users, intègre également de mécanismes complexes à partir de photos. Le prix élevé s'explique par l'utilisation intensive de puissance de calcul nécessaire au
 fonctionnement du mode « o1 Pro », qui mobilise davantage de ressources pour résoudre les problèmes les plus complexes. OpenAI a également lancé une mouture de ChatGPT Plus en termes de performances, et ajoute une couche de sécurité et de confidentialité
pour que les sociétés ne craignent plus que leurs secrets industriels et leurs informations confidentielles ne tombent entre de mauvaises mains. Avec ChatGPT Enterprise, OpenAI ne collecte plus et n'analyse plus les données partagées au chatbot. Les conversations sont chiffrées avec les protocoles AES-256 et TLS 1.2+, et en conformité au regard devine plus les données partagées au chatbot. Les conversations sont chiffrées avec les protocoles AES-256 et TLS 1.2+, et en conformité au regard devine plus les données partagées au chatbot.
 la norme SOC 2. Des crédits d'accès aux API d'OpenAI sont également inclus pour créer ses propres modèles de chatbot personnalisés. Au-delà de la sécurité, ChatGPT Enterprise offre des contrôles administratifs, permettant aux responsables techniques de gérer l'accès et les fonctionnalités, y compris la vérification du domaine et l'authentification de
la session. Les abonnés bénéficient en outre de modèles de chat préconstruits déployables par les administrateurs, de crédits d'accès à l'API pour créer des modèles de chatbot personnalisés et des temps de réponse les plus rapides du marché. Avec l'intégration de l'API Assistants, les entreprises peuvent créer des expériences sophistiquées de type
agent avec récupération de connaissances externes, propulsant l'utilité de ChatGPT dans les environnements d'entreprise vers de nouveaux sommets. ChatGPT s'impose comme un outil essentiel dans le paysage technologique mondial, y compris pour les utilisateurs français. Ses capacités impressionnantes en font un allié de taille pour de nombreux
professionnels :Création de contenu texte varié (articles, scripts, etc.)Génération de la production de contenuAmélioration de l'efficacité opérationnelleUne intégration de contenuAmélioration de l'efficacité opérationnelleUne intégration de contenuAmélioration de l'efficacité opérationnelleUne intégration de l'efficacité opérationnelleUne intégrationnelleUne intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégrationnelle intégration
 simplifiée sur le web et les applications mobiles (iPhone et Android). L'intégration de cet outil conversationnel est un jeu d'enfant grâce à des plugins dédiés, rendant sa mise en ligne accessible à tous. Des collaborations prestigieuses L'intégration de ChatGPT va encore plus loin, avec des partenariats remarquables. On peut citer notamment : Microsoft
Bing: ChatGPT apporte une nouvelle dimension à la recherche en ligne et aux interactions conversation nelles. Apple: OpenAI travaille avec la marque à la pomme pour intégrer ChatGPT directement dans son écosystème via l'assistant vocal Siri. Exemple de conversation avec ChatGPT. ChatGPT est une intelligence artificielle spécialisée dans la
génération de texte, mais qui devient de plus en plus polyvalente. OpenAI a annoncé une intégration de DALL-E 3 dans ChatGPT, si bien que le chatGPT des images générées par DALL-E 3). Les visuels s'appuient sur les prompts rédigés par les utilisateurs
Pour une requête, ChatGPT affiche quatre illustrations engendrées par l'IA d'OpenAI. © OpenAI - Génération d'image avec DALL-E intégré à ChatGPTChatGPT Search représente une évolution majeure dans les capacités de l'assistant virtuel d'OpenAI. Cette fonctionnalité intègre directement un moteur de recherche au sein de l'interface de ChatGPT.
permettant aux utilisateurs d'accéder à des informations en temps réel sans quitter la plateforme. Contrairement à son prédécesseur qui s'appuyait sur Bing, ChatGPT Search utilise désormais sa propre technologie de crawling et d'indexation du web. Cette intégration offre une expérience de recherche plus fluide et personnalisée, adaptée au
contexte de la conversation en cours. Le moteur affiche non seulement des informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles. De plus, ChatGPT Search cite systématiquement les informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles. De plus, ChatGPT Search cite systématiquement les informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles. De plus, ChatGPT Search cite systématiquement les informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles. De plus, ChatGPT Search cite systématiquement les informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles.
recherches si nécessaire. Cette fonctionnalité renforce considérablement l'utilité de ChatGPT comme assistant de recherche traditionnels. Vous en avez assez de jongler entre les prompts pour peaufiner vos textes avec ChatGPT ? OpenAI a pensé à vous
avec sa nouvelle fonctionnalité: Canevas (ou Canvas en anglais). Fini le statut de privilégié, cet outil est maintenant accessible à tous gratuitement! Canevas c'est quoi exactement? Imaginez un espace de travail avec un éditeur de texte et un chat côte à côte. Vous pouvez ainsi travailler sur votre contenu tout en profitant des suggestions de ChatGPT
en temps réel. Le but ? Rendre votre expérience d'écriture et de révision plus fluide et agréable. Un Canevas se présente sous la forme d'un double panneau avec un éditeur de texte à droite et un chat à gauche. Avec Canevas, plus besoin de faire des allers-retours entre les prompts. Vous avez accès à une panoplie d'outils pour optimiser votre travail
des suggestions d'édition en ligne, l'ajustement de la longueur du texte, la modification du niveau de lecture, etc. Et pour les férus de code, Canevas propose même des outils de révision, de détection et correction de bugs, ainsi que la traduction entre différents langages. Lancée en octobre 2024, Canevas vient combler les lacunes de l'interface
classique de ChatGPT. Comme le souligne OpenAI, l'objectif est d'offrir « un espace de travail interactif et visuel ». Une petite révolution pour tous ceux qui utilisent ChatGPT au quotidien !Ces fonctionnalités visent à rendre le processus créatif plus efficace, que ce soit pour la rédaction d'articles ou le développement logiciel.OpenAI a récemment
enrichi ChatGPT d'une fonctionnalité de vision en temps réel, permettant aux utilisateurs de partager leur écran ou de capturer des images pour une analyse instantanée. Cette innovation, initialement réservée aux abonnés Plus, Team et Pro, ouvre la porte à des interactions plus riches et immersives. Grâce à cette capacité, ChatGPT peut désormais
interpréter des visuels complexes, tels que des graphiques ou des descriptions détaillées ou des suggestions basées sur ce qu'il voit. Par exemple, en montrant une photo de votre intérieur, ChatGPT peut proposer des idées de décoration ou identifier des objets spécifiques. Cette fonctionnalité s'appuie sur la technologie GPT-4
Vision, qui offre une reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant certaines capacités comme la reconnaissance d'image avancée tout en respectant les normes de confidentialité, notamment en limitant les normes de confidentialité, notamment en limitant les normes de confidentialité, notamment en limitant les normes de confidentialité de confidentialité, notamment en limitant les normes de confidentialité de confidenti
permettant une collaboration plus fluide et intuitive. Les utilisateurs peuvent désormais demander à ChatGPT d'intervenir directement sur un document ou une page de texte à l'écran, facilitant ainsi la rédaction, la correction ou l'analyse de contenu. Cette intégration se fait de manière transparente, avec une icône de ChatGPT restant présente dans
la barre des tâches sur macOS, accessible via un raccourci clavier. Cette approche illustre l'engagement d'OpenAI à intégrer profondément sa technologie dans les habitudes des utilisateurs, offrant ainsi une assistance numérique en temps réel. Toutefois, il est important de noter que cette fonctionnalité est encore en phase de déploiement et que son
accès est limité aux abonnés, bien qu'OpenAI envisage d'étendre cette possibilité à tous les utilisateurs dans un futur proche. Évolution des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, Mémoire offre à ChatGPT la possibilité de récupérer organiquement des instructions personnalisées, de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer organiquement de la possibilité de récupérer de
simples préférences au niveau du ton adopté sur certains types de requêtes à la vie personnelle comme l'âge de vos enfants, des envies exprimées, la profession exercée, etc... Il est possible de supprimer des informations à tout moment par le biais du menu dédié à la mémoire. Il est possible de désactiver l'option à tout
 moment. Disponible pour tous les utilisateurs, la fonctionnalité est pour l'instant inaccessible en Europe en raison des réglementation en vigueur liées à la gestion des données. Interface de gestion de la mémoire de ChatGPT. o1 est une nouvelle série de modèles de langage entraînés par apprentissage par renforcement. Cette approche révolutionnaire
 leur permet d'effectuer des raisonnements complexes comme jamais auparavant !Là où GPT-40 se contentait de répondre directement, o1 va plus loin. Il « réfléchit » véritablement avant d'arriver à la solution.o1 résolvant une
énigme sur laquelle les précédents modèles échouaient. Résultat : 01 excelle dans les tâches nécessitant un raisonnement poussé, surtout dans les domaines scientifiques (les fameux STEM). En maths, il explose littéralement les scores, résolvant 83% des problèmes des qualifications des Olympiades internationales de mathématiques. GPT-40
plafonnait à 13%, c'est dire le bond en avant !En gros, o1 imite le processus de réflexion d'un humain face à une question corsée. Il apprend à peaufiner ses stratégies, à repérer et corriger ses erreurs, à découper les étapes complexes en sous-étapes plus digestes. Voir une IA « montrer son travail » comme ça, c'est assez bluffant et ça ouvre des
perspectives hallucinantes. Cerise sur le gâteau, o1 sait maintenant analyser des images! Il peut déchiffrer l'écriture manuscrite, estimer les tailles relatives ou même expliquer comment fonctionnent des mécanismes complexes juste à partir de photos. Pas mal, non ?Les performances des différents modèles o1. Par contre, avoir accès à ce petit bijou
en illimité va vous coûter un bras. OpenAI a décidé de le proposer via un abonnement premium, ChatGPT Pro, à 200 dollars par mois. Faut dire qu'o1 consomme une puissance de calcul monstre pour résoudre les problèmes les plus retors. Mais bon, quand on aime, on ne compte pas, comme on dit.Même s'il est encore un poil lent et cher pour les
développeurs, o1 représente clairement un pas de géant vers une IA capable de résoudre des problèmes d'un cerveau humain. Nul doute que ce nouveau modèle d'OpenAI saura trouver son public dans des domaines aussi variés que la recherche scientifique, l'ingénierie ou la médecine. On n'a pas fini d'en entendre parler !ChatGPT est
 accessible sur le portail web d'OpenAI, ainsi que sur des applications dédiées pour Android et iOS, offrant une expérience utilisateurs Mac et Windowspeuvent désormais accéder au chatbot depuis une application dédiée disponible pour tous les
utilisateurs. L'application macOS est bien plus qu'une simple interface textuelle. L'objectif d'OpenAI est d'intégrer en profondeur sa technologie dans la barre des tâches, en haut de l'écran. Pour appeler ChatGPT, un raccourci clavier
(option+Espace) permet de l'afficher dans n'importe quel bureau sous la forme d'une boite de texte flottante. Si vous utilisez macOS depuis des lustres, l'interface ressemble comme deux gouttes d'eau à celle de Spotlight, le moteur de recherche interne au système d'exploitation. Un champ de recherche accessible dans toutes les apps via un raccourci
clavier! Cette intégration à macOS de ChatGPT offre de nombreuses possibilités. On peut ainsi demander à l'outil de prendre une capture d'écran, d'uploader des documents ou encore d'intervenir sur un document ou une page de texte à l'écran pour aider à la rédaction. Enfin, ChatGPT offre un mode vocale sur toutes les plateformes s'appuyant sur la
technologie Whisper pour la partie speech-to-text. Sur mobile, un puissant modèle text-to-speech offre une voix (parmi 7 disponibles) à ChatGPT, permettant ainsi d'avoir de véritables conversation avec l'IA, au prix d'une légère latence. Pour accéder à ChatGPT sur la plateforme officielle (via le site web ou l'application mobile), la création d'un compte
 OpenAI était une étape indispensable, Aujourd'hui, OpenAI autorise l'utilisation de son service sans création de compte, sous la forme d'une session invitée donc sans mémoire en dehors de la conversation en cours. Lors de l'inscription, les utilisateurs peuvent s'identifier avec leur adresse email ou leurs identifiants Google, Apple ou Microsoft.
simplifiant ainsi le processus pour les utilisateurs français et internationaux. De plus, un numéro de téléphone valide est nécessaire pour recevoir un code de confirmation, assurant une sécurité accrue pour l'accès au compte.La nouvelle version iOS 18.2 marque un tournant dans l'évolution des assistants virtuels sur iPhone grâce à l'intégration native
de ChatGPT. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'accéder directement aux capacités avancées de ChatGPT via Siri, sans avoir à jongler entre différentes applications. Désormais, Siri peut suggérer l'utilisation de ChatGPT via Siri, sans avoir à jongler entre différentes applications. Désormais, Siri peut suggérer l'utilisation de ChatGPT pour certaines requêtes complexes, offrant ainsi des réponses plus pertinentes et détaillées. L'intégration s'étend
également aux outils d'écriture d'Apple, permettant aux utilisateurs de générer du contenu textuel et visuel à l'aide de ChatGPT, enrichissant considérablement leurs possibilités créatives. Cette mise à jour s'accompagne d'autres fonctionnalités d'intelligence artificielle, telles qu'Image Playground pour la création d'images à partir de prompts, et
Genmoji pour la personnalisation d'emojis. Les utilisateurs n'ont pas besoin de compte OpenAI pour profiter de ChatGPT, bien que ceux possédant un abonnement puissent le lier pour bénéficier de fonctionnalités avancées. ChatGPT, souvent désigné comme une forme d'intelligence artificielle, illustre en réalité un cas complexe de simulation
d'intelligence. Sans capacités de réflexion autonome, il se base sur des modèles pré-entraînés pour reconnaître des schémas de données et émettre des réponses qui semblent pertinentes. Cette façade d'interaction humaine est le fruit d'un processus de traitement de langage naturel, mais ne doit pas être confondue avec une véritable compréhension
ou conscience. Pour former ses modèles, ChatGPT utilise des ensembles de données provenant, entre autres, du robot CCBot de Common Crawl, qui scanne le web pour collecter des contenus variés. Cette méthode d'apprentissage, appelée machine learning, lui permet d'absorber une quantité massive d'informations et de styles de langage. Toutefois,
cette approche a soulevé des questions éthiques, notamment concernant l'utilisation de textes sans l'accord explicite des auteurs. En réponse, OpenAI a commencé à respecter les directives des fichiers robots.txt des sites web, qui indiquent si leurs contenus peuvent être scannés par des robots ou non.L'utilisation de ChatGPT nécessite donc une
certaine prudence. Bien qu'il soit un outil puissant pour stimuler la productivité et générer des idées créatives, il est impératif de garder un œil critique sur les informations qu'il fournit. ChatGPT est sujet à des erreurs factuelles, et une vérification supplémentaire via des recherches sur le web est souvent recommandée pour contrôler l'exactitude de
ses réponses.Enfin, pour ceux qui cherchent à se distinguer, il est conseillé de personnaliser le contenu généré par ChatGPT. Même si le chatbot progresse en termes de qualité rédactionnelle, l'apport d'une touche personnelle peut transformer un texte générique en un contenu unique et plus engageant.Dernière mise à jour23/06/2025
Téléchargements47427 (7 derniers jours)LicenceLogiciel propriétaire EditeurOpenAI LangueFrançais, Anglais CatégorieGénérateur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitationWeb, Android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistanteur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitationWeb, Android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistanteur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitationWeb, Android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistanteur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitationWeb, Android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistanteur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitation Web, android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistanteur de texte par IA, Chatbot IA Système d'exploitation Web, android, iOS, macOS Savoir comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistante la comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistante la comment utiliser ChatGPT, c'est la différence entre en faire un assistante la comment utiliser chat a comment utilise
révolutionnaire. Les plus de 40 s'en servent pour chercher des recettes, quand les moins de 30 y voient un générateur d'idées, un coach perso et même une source de revenus. Alors, prêt à passer à la vitesse supérieure ? » Découvrir les premières étapes de prise en main Commencer avec ChatGPT revient à franchir quelques étapes essentielles qui
ouvrent rapidement un vaste champ d'applications. Voici comment effectuer vos premiers pas sans difficulté ni connaissance avancée. La création de compte constitue le point de départ. Rendez-vous sur la page dédiée, puis renseignez les champs habituels: nom, adresse mail et mot de passe. Une fois l'inscription validée, l'accès gratuit rend possible
la discussion immediate avec l'IA, mais aussi d'essayer différentes fonctionnalités proposées lors de l'inscription. Ce mode d'accès offre déjà une expérience riche pour découvrir le service. Pour un usage plus complet, OpenAI propose des abonnements premium, dont ChatGPT Plus à 24 € par mois (environ). Cette formule donne un accès prioritaire,
des réponses optimisées et l'utilisation des modèles les plus récents comme GPT-40. Les entreprises et les utilisateurs intensifs peuvent opter pour ChatGPT Enterprise, dont les tarifs sont personnalisés en fonction des besoins. Des abonnements annuels peuvent réduire le coût mensuel, et des essais
gratuits autorisent à tester les fonctionnalités avant engagement. L'annulation reste flexible, sans contrainte à long terme. Avant de poursuivre, pensez à vous abonner à notre chaîne YouTube AIBootcamp pour suivre l'actualité de l'intelligence artificielle : Poser une question ne nécessite aucune compétence particulière. Rédigez votre demande
comme si vous dialoguiez avec un ami: tapez simplement ce que vous souhaitez savoir ou préciser votre besoin par écrit. Plus la requête est claire, plus les réponses seront précises et pertinentes. Le système analyse le texte envoyé et fournit une réponse en quelques secondes seulement. L'utilisation optimale des prompts mérite qu'on s'y attarde. Un
prompt correspond à toute instruction adressée à l'outil, qu'il s'agisse d'un sujet précis ("Génère-moi une recette végétarienne") ou d'une tâche plus globale ("Aide-moi à organiser la gestion de mon emploi du temps"). Cette grande flexibilité simplifie toutes les interactions avec l'assistant virtuel, qu'il s'agisse de rédaction de contenus ou
de génération d'idées. Bénéficier d'un accès gratuit aux principales fonctionnalités reste possible sur la plupart des services de base actuellement proposés. Aucun engagement n'est requis : il suffit de respecter une limite raisonnable d'utilisation quotidienne pour profiter librement du chatbot. Pour utiliser ChatGPT en français, rédigez
systématiquement vos instructions dans cette langue et indiquez explicitement au chatbot de répondre en français. Cela garantit une meilleure compréhension, surtout lorsque le contexte professionnel ou éducatif exige une parfaite maîtrise linguistique. Une fois les premières interactions maîtrisées, beaucoup souhaitent aller plus loin et obtenir
des réponses personnalisées. Voici comment sortir du cadre générique et recevoir des propositions adaptées à chaque situation. Ajuster la précision des indications données améliore sensiblement la pertinence des résultats. Si une réponse semble trop vaque, reformulez la guestion ou apportez davantage de détails sur le contexte attendu. ChatGPT
prend en compte ces ajouts pour adapter ses suggestions à vos besoins spécifiques. Rédiger un prompt structuré devient vite un avantage. Vous pouvez demander plusieurs informations en une seule requête ou imposer à l'IA de suivre une certaine forme (par exemple : "Écris-moi un résumé en cinq lignes" ou "Propose trois arguments pour
convaincre un collèque en réunion"). Vos dialogues prennent ainsi une dimension personnalisée, parfaitement adaptée à vos attentes professionnelles ou éducatives. Ajoutez des contraintes précises telles que la date, le format de sortie ou le style d'écriture pour améliorer encore la pertinence du résultat. Lors de la préparation d'un dossier pour le
travail, par exemple, mentionnez la cible ou l'objectif recherché. Même demande, contexte différent... résultat entièrement dans votre cas particulier! Vous préférez des explications courtes ou au contraire détaillées? Précisez-le directement dans votre prompt. Cette adaptation instantanée facilite grandement les recherches et évite de relancer
l'outil à répétition. Cela vaut aussi bien pour la rédaction de contenus professionnels que pour la génération d'idées lors de séances de brainstorming. Si la première proposition ne convient pas, sollicitez une reformulation ou lancez une nouvelle instruction et conservez l'esprit de la discussion. Ainsi, chaque utilisateur progresse vers une utilisation
optimale selon ses besoins réels et ajuste progressivement ses techniques de dialogue. L'usage de ChatGPT dépasse largement la simple conversation informelle. Intégrer l'IA à sa routine ouvre la porte à une diversité de services étonnante. De
nombreux scénarios testent facilement son efficacité: rédaction de contenus pour répondre à une commande précise, aide à la recherche documentaire ou organisation de projets collectifs. Chaque échange enrichit votre façon d'appréhender les solutions digitales au quotidien. A lire également: Créer un profil sur un site de rencontre grâce à l'IA
L'IA peut-elle vous aider à faire des rencontres? Guide pour chercher un emploi avec l'IA En entreprise, l'assistant virtuel excelle pour la préparation de présentations claires, la réalisation de synthèses, ou la rédaction de messages d'e-mail sur mesure. Les métiers de la communication, du marketing ou encore de la gestion bénéficient d'un véritable
soutien logiciel. Les utilisateurs aguerris affinent très vite leurs prompts selon leur secteur d'activité et la culture d'entreprise. On observe également un intérêt croissant pour la génération d'idées lors de séances créatives. Solliciter le chatbot pour du brainstorming aide à obtenir une liste de suggestions originales ou d'explorer de nouveaux axes de
réflexion, même sur des sujets stratégiques. Pour les étudiants ou toute personne engagée dans l'éducation, ChatGPT sert de tuteur disponible 24h/24. Clarifier un concept clé, accéder à des résumés ou organiser un plan de lecture devient alors très simple. Adopter la bonne méthode pour poser une question complexe ou demander un corrigé
personnalisé renforce considérablement l'expérience d'apprentissage. Les enseignants tirent profit de l'outil IA pour préparer des exercices interactifs ou générer des supports pédagogiques adaptés à leur public. Ainsi, l'intégration de l'IA enrichit la formation traditionnelle et encourage à explorer de nouvelles approches éducatives. Avec
L'expérience, améliorer ses techniques de dialogue apporte un bénéfice évident. Pour gagner du temps et garantir une efficacité maximale, certaines astuces font toute la différence entre un échange standard et une expérience vraiment sur-mesure. Privilégier des phrases courtes et directes demeure une valeur sûre. Indiquez précisément ce que vous
recherchez pour éviter toute confusion, notamment si le sujet abordé reste technique ou demande une expertise sectorielle. Si besoin, divisez votre question en deux ou trois étapes distinctes afin de guider progressivement l'intelligence artificielle vers votre objectif exact. Travailler avec des questions ouvertes maximise la qualité des informations
obtenues. Plutôt que de demander une réponse fermée ("oui/non"), invitez le chatbot à expliquer, argumenter ou illustrer son propos. On obtient alors des pistes inattendues et des débuts de solutions innovantes. N'hésitez pas à rebondir sur le fil de la discussion : si la réponse reste partielle, poursuivez simplement sur la lancée, sans craindre de
clarifier ou de reformuler. Le service conserve le contexte pour fluidifier vos échanges et enrichir progressivement le dialogue. Un usage très apprécié consiste à demander une série de suggestions, idées ou checklists pour démarrer de nouveaux projets. Les équipes valorisent la rapidité avec laquelle ChatGPT propose dix slogans originaux, imagine
des thèmes de conférence ou suggère des axes éditoriaux différents d'un brief à l'autre. Chacun peut ensuite sélectionner, trier ou modifier ces propositions selon ses propres priorités: c'est idéal pour lancer un travail d'équipe ou préparer une présentation ambitieuse en entreprise ou en classe. Comme pour tout outil digital, l'usage régulier procure
une montée en compétence progressive. Anticiper certains pièges ou limites prévient bien des frustrations et favorise une relation durable avec l'IA. N'hésitez jamais à vérifier les réponses obtenues et recoupez les idées clés avec d'autres sources fiables. Certains résultats doivent rester confidentiels : prudence donc avec les données sensibles
transmises lors de vos échanges. Pensez toujours à préserver la confidentialité avant de partager une information privée ou stratégique via une plateforme d'IA. L'anonymat et la sécurité priment, notamment lorsqu'il s'agit de projets professionnels ou éducatifs avec plusieurs partenaires. Préférez poser des questions générales ou anonymisez les
références associées à des personnes tierces ou des documents confidentiels. Gardez également la possibilité d'ajuster votre utilisation après chaque session : supprimez les ácouvertes au fil du temps pour améliorer votre expérience. Des mises à
jour régulières enrichissent l'interface et élargissent la gamme d'options disponibles. Se tenir informé des évolutions garantit une expérience renouvelée et motive à tester de nouveaux cas d'usage dès leur publication. Lire les guides détaillés publiés en ligne ou consulter l'aide intégrée reste vivement conseillé. Que ce soit pour l'utilisation en
entreprise, pour les études ou par simple curiosité, prendre le temps d'explorer l'ensemble des ressources disponibles accélère la progression et assure d'accéder aux fonctionnalités les plus innovantes dès leur sortie. Notre blog est alimenté par les fecteurs. Lorsque vous achetez via des liens sur notre site, nous pouvons percevoir une commission
d'affiliation.
```