Click to verify

Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité ChatGPT est un agent conversationnel destiné à répondre à toutes vos questions ou requêtes, aussi appelées “prompts”, écrites en langage naturel. Qu’il s’agisse de trouver la capitale d’un pays, de rédiger une lettre de motivation ou de générer un quiz sur une célébrité, ChatGPT peut vous aider. Pour le grand public, il se présente sous la forme d’un service en ligne gratuit.Outre la partie chatbot, ChatGPT est aussi capable d'aller effecteur pour vous une recherche sur internet. Ce module, concurrent direct des moteurs de recherche habituels, est capable de synthétiser une large quantité d'information et de vous donner la liste des sources qu'il a utilisées.ChatGPT est donc un chatbot, alimenté par une intelligence artificielle, développée par OPenAI, à qui l’on doit aussi DALL-E, une application en ligne génératrice d’image. Là où DALL-E produit des images originales et uniques en fonction des instructions et des détails fournis par l’utilisateur, ChatGPT produit du contenu textuel.Pour en savoir plus, lisez notre article : ChatGPT : découvrez 5 fonctionnalités que vous devez absolument connaître. Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité ChatGPT peut donc s’avérer très utile aussi bien au quotidien pour des travaux de rédaction, qu’occasionnellement pour répondre à des questions. Il est capable de répondre à toutes ces requêtes grâce à son architecture de traitement du langage naturel GPT-3.5, qui lui permet de comprendre le langage naturel et de générer des réponses précises et cohérentes. Son modèle est pré-entraîné sur des gigaoctets de données textuelles en plusieurs langues, ce qui lui permet de comprendre et de générer du texte avec une précision élevée. De plus, il est entraîné à apprendre de nouvelles informations en temps réel grâce à une technique d'apprentissage continu (machine learning), ce qui lui permet de s'améliorer constamment et de fournir des réponses de plus en plus précises et utiles au fil du temps.Au niveau de la confidentialité des données, nous avons demandé à ChatGPT, ce qu’il en était. Il nous a répondu : “il est important de noter que la confidentialité et la sécurité des données de mes utilisateurs sont une priorité absolue. En conséquence, je suis programmé pour ne pas stocker ou utiliser les données utilisateur de manière abusive et pour traiter toutes les données que je reçois avec le plus grand respect de la vie privée et de la sécurité.”Concrètement, ChatGPT se présente sous la forme d’un service en ligne gratuit accessible à tous. Son utilisation reste très simple, ce qui en fait un atout supplémentaire. Il vous faudra créer un compte pour l’utiliser. L’interface est en anglais, mais les réponses générées sont traduites dans la langue de la requête. Ainsi, si vous lui posez une question en français, la réponse sera en français. En bas de l’écran, l’utilisateur dispose d’un champ texte pour saisir sa requête. Il ne semble pas y avoir de limite dans le nombre de caractères pour votre question, mais en revanche, il y a une limitation pour la réponse dans la version gratuite. En effet, cette dernière se limite à 4000 caractères, soit environ 500 mots. Si vous souhaitez aller plus loin, il vous faudra opter pour l’abonnement ChatGPT Plus.Au niveau de la réponse, même s’il s’agit d’une traduction, le texte ne contient pas de fautes d’orthographe ni de fautes de grammaire en français, pour les tests que nous avons effectués. D’ailleurs, il est possible de demander une traduction d’un texte, en collant simplement le texte et la langue de traduction souhaitée.En ce qui concerne la génération de code informatique, Chat GPT est capable de générer du code simple dans plusieurs langages de programmation tels que Python, JavaScript, C++, etc. Tout dépend du langage de programmation que vous souhaitez utiliser et de la complexité du code nécessaire.Pour le reste de l’interface, un historique de toutes vos requêtes et des réponses générées est disponible en colonne de droite. Autre élément pratique, il est sauvegardé automatiquement, ChatGPT se charge de lui donner un nom (en anglais).Au niveau des réglages de l’outil, l’utilisateur a la possibilité de changer le thème d’affichage (system, light ou dark), de supprimer toutes les conversations, et de supprimer son compte.Il existe une autre façon d’utiliser ChatGPT. En effet, OpenAI met à la disposition des développeurs, une API, leur permettant d’intégrer la technologie d’IA conversationnelle dans leurs sites web ou dans leurs applications. L’éditeur a souligné que les requêtes et réponses générées ne seront pas utilisées pour améliorer les modèles d’IA sans leur consentement.IA : comment activer le mode incognito de ChatGPTSi vous souhaitez utiliser la version gratuite de ChatGPT, vous serez assez régulièrement bloqué par des serveurs encombrés. En effet, plus il y a d’utilisateurs connectés en train de faire des requêtes et plus la génération de la réponse sera lente ou tout simplement stoppée.Le style d’écriture est très factuel et scolaire. Les phrases sont courtes et construites de manière simple et parfois très répétitive, surtout lorsque vous demandez un texte long, décrivant les fonctionnalités d’un logiciel par exemple.Les résultats de votre requête peuvent tout simplement être faux. En fonction des données sur lesquelles il a été entraîné, la qualité du contenu peut s’en faire ressentir. De plus, son apprentissage s’est arrêté en 2021. Il ne sera donc pas en mesure de vous parler d’un film produit en 2022, sauf si des informations ont circulé sur ce film en 2023.Autre faiblesse de ChatGPT, il ne cite pas ses sources, contrairement à d’autres chatbots, cités en alternatives.Comment générer de belles images avec Dall-E dans ChatGPT ? Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité GPT-4 va bientôt succéder à GPT-3.5, actuellement utilisé comme modèle d’intelligence artificielle pour la version gratuite de ChatGPT.GPT-4 sera multimodal, ce qui lui permet d’interpréter des images et du texte en tant que prompt, mais il ne pourra produire que du texte. Cela signifie donc que l’utilisateur pourra importer une image pour compléter une question : qu’est-ce que c’est ? Qui est cette personne ?GPT-4 pourra produire davantage de texte (25 000 mots) et, évidemment, les contenus seront moins faussés, et seront plus fiables en matière de requêtes inappropriées.Pour l’instant, GPT-4 est disponible aux détenteurs d’un abonnement payant ChatGPT Plus et pour l’API, il n’est disponible que sur invitation ou inscription sur une liste d’attente.Depuis novembre 2024, OpenAI a introduit au sein de ChatGPT un nouveau module, dont le nom de code est SearchGPT. Comme son nom l'indique, il permet à ChatGPT de remplacer votre moteur de recherche habituel et d'aller faire des recherches internet pour vous.Pour en savoir plus, lisez nos articles : Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité ChatGPT est un service en ligne disponible depuis n’importe quel navigateur web et donc depuis n’importe quel terminal (Windows, Mac, Linux, Android ou iOS). Il est désormais disponible pour iPhone. Pour l'instant uniquement disponible aux Etats-Unis, l'application devrait prochainement être déployée partout.Afin d'endiguer le flot d'applications qui se font passer pour lui, OpenAi a créé une application spécifiquement destinée à l'iPhone.Disponible sur macOS depuis quelques mois déjà, l'application native ChatGPT a été lancée sur le Microsoft Store au cours de la nuit. Elle est néanmoins réservée aux abonnés payants du service. Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité Perplexity AI est aussi un agent conversationnel qui comprend et génère du texte en langage naturel. A la différence de ChatGPT, il vous permet de cibler les sources que vous souhaitez utiliser : Internet, academic, News, YouTube, Reddit et Wikipedia. Il propose aussi de choisir parmi 2 modes de réponses : rapide (et donc concise) ou plus élaboré (utilisant GPT-4), qui nécessite de créer un compte et limité en nombre de requêtes gratuites par heure. L’interface est en anglais et les réponses ne sont pas toujours traduites en français, même si la requête est énoncée en français. De plus, Perplexity AI est en mesure de citer des sources, en produisant des liens vers des pages web, d’indiquer d’autres questions en rapport, sur lesquelles l’utilisateur pourrait s’interroger.You.com est un moteur de recherche qui fait appel à l’intelligence artificielle pour proposer des résultats plus pertinents. Il intègre aussi un chatbot nommé YouChat, qui, comme Perplexity AI vous indique les liens vers ses sources.Le moteur de recherche Microsoft Bing intègre aussi un chatbot, basé sur une partie de ChatGPT. Il fonctionne de la même manière que ses confrères : saisissez votre requête et attendez sa réponse. Pas de sources, mais l’agent conversationnel se comporte comme un vrai interlocuteur, en posant, lui aussi, des questions à l’utilisateur, si ce dernier émet une insatisfaction à la réponse donnée. Publicité, votre contenu continue ci-dessous Publicité Licence Licence gratuite Auteur OpenAI Systèmes d'exploitation Windows 10 / 11, macOS Apple Silicon, Service en ligne, Android, iOS iPhone / iPad Catégorie IA 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 engageante, ChatGPT est prêt à vous assister à tout moment, où que vous soyez. Mise à jour : 16/07/2025Mise à jour : 16/07/2025Un agent conversationnel utilisant l'intelligence artificielle pour engager des conversations, répondre à des interrogations 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-4o, 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-4o 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 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-4o, 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 des fonctionnalités avancées d'analyse d'images, permettant notamment de déchiffrer l'écriture manuscrite ou d'expliquer le fonctionnement 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 destinée aux entreprises : ChatGPT Enterprise. Elle va encore plus loin que 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 de 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 code informatiqueOptimisation de la production de contenuAmélioration de l'efficacité opérationnelleUne intégration facile et une expérience utilisateur au topLa version actuelle de ChatGPT propose une interface conviviale et intuitive, permettant une utilisation 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 prestigieusesL'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 conversationnelles.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 chatbot est capable de créer des images (ou plus précisément, il va afficher dans l'interface de 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 liens pertinents, mais synthétise également les informations trouvées pour fournir des réponses concises et contextuelles. De plus, ChatGPT Search cite systématiquement ses sources, permettant aux utilisateurs de vérifier l'exactitude des informations et d'approfondir leurs recherches si nécessaire. Cette fonctionnalité renforce considérablement l'utilité de ChatGPT comme assistant de recherche et d'information, positionnant OpenAI comme un concurrent sérieux face aux moteurs 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 dessins, et fournir 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 faciale pour prévenir les risques liés à la vie privée.La vision en temps réel sur iPhoneLe partage d'écran et la vision en temps réel transforment l'expérience utilisateur en 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 informations sur vous au fil des conversations afin de l'aider lors de demandes futures, cela peut aller de simples préférences au niveau du ton adopté sur certains types de requêtes à des informations liées 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-4o se contentait de répondre directement, o1 va plus loin. Il « réfléchit » véritablement avant de répondre, générant toute une chaîne de pensées internes. C'est un peu comme s'il montrait son cheminement mental avant d'arriver à la solution.o1 résolvant une énigme sur laquelle les précédents modèles échouaient.Résultat : o1 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-4o 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 dignes 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 utilisateur fluide et adaptée à la mobilité. ChatGPT s'intègre dans macOS avec une application dédiéeLes 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 les habitudes de l'utilisateur, lorsqu'il en a besoin. Une fois le logiciel ouvert, une icône reste présente 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 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 jour16/07/2025 Téléchargements44548 (7 derniers jours)LicenceLogiciel propriétaire EditeurOpenAI LangueFrançais, Anglais CatégorieGénérateur de texte par IA, Générateur d’image par IA, Chatbot IA Système d'exploitationWeb, Android, iOS, macOS ChatGPT Exemple de conversation avec GPT 3.5 en 2023. Informations Créateur OpenAI Première version 30 novembre 2022 (2 ans, 236 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-4o ou o3, pour générer du texte. ChatGPT est capable de répondre à des questions, de tenir des conversations, de générer du code informatique, d'écrire, de traduire ou encore de synthétiser des textes. Il peut le faire en tenant compte du contexte et de contraintes telles que le style 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 trompeuses. ChatGPT est lancé en novembre 2022 dans une version gratuite où il n'a pas accès à Internet comme source d'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 est un mot-valise 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 ou « chatbot », autrement dit un assistant virtuel qui utilise l'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 des réponses[14]. L'application 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-3.5. En mars 2023, OpenAI a introduit 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-4o mini, une version plus rapide de GPT-4o, 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-4o mini[22]. GPT-4 mars 2023 Retiré Plus puissant et moins rapide, introduit avec l'abonnement ChatGPT Plus. Capable d'analyser des images[25]. GPT-4o 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-4o mini juillet 2024 Retiré Plus petit et rapide que GPT-4o. A remplacé 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[27]. o1 décembre 2024 Retiré Successeur de o1-preview. o1-mini septembre 2024 Retiré Plus rapide que o1-preview, et 80% moins coûteux pour les utilisateurs de l'interface de 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 à chaîne de pensée o1, mais avec significativement plus de capacités de calculs. Ce qui rend 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 Actif Surnommé « Orion », GPT-4.5 a été décrit comme un modèle « géant et coûteux » par Sam Altman. Il devrait 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 conçu pour les utilisateurs de l'API d'OpenAI, puis rendu disponible dans ChatGPT[30],[31]. Il est particulièrement 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-4o 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 o3. Cette IA devrait ainsi fusionner les deux modèles (celui à chaîne de pensée, et celui traditionnel) OpenAI a également lancé des services les ChatGPT Search et Deep Research. 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 génère des rapports détaillés à partir de diverses sources disponibles sur internet[35]. ChatGPT intègre des transformeurs génératifs pré-entraînés tels que GPT-4o 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, aussi appelé jeton, est un morceau de texte : typiquement un mot, une partie d'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-4o, 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 que les humains approuvent ou non. ChatGPT a ensuite été entraîné à fournir des 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-4o se trouve une succession de couches d'attention et de courts réseaux de neurones. Les couches d'attention combinent les concepts entre eux, permettant de tenir compte du contexte et de relations 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 présente encore certaines limites typiques des chatbots basés sur des grands modèles de langage : Date de fin des connaissances : Les données utilisées pour le pré-entraînement de 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-4o[44]. ChatGPT a néanmoins la capacité d'utiliser internet si besoin, notamment avec ChatGPT Search[34]. Qualité instable : La qualité des réponses de ChatGPT fluctue et n'augmente pas forcément d'une version 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 générer des informations d'apparence plausible mais fausses. Ce phénomène était particulièrement marqué dans les premières versions[48],[49],[50]. Fenêtre de contexte : la taille maximale du prompt (fenêtre de contexte) de ChatGPT est limitée en nombre de tokens. Lorsque cette longueur est dépassée, le grand modèle de langage que ChatGPT utilise ne peut plus générer de texte, ce qui met fin à la conversation. Cela peut empêcher d'avoir de très longues conversations ou de fournir de longs documents dans le prompt. Par exemple, en mai 2025, la taille de la fenêtre de contexte de GPT-4o était de 128 000 tokens[51]. Le 5 décembre 2022, le PDG d'OpenAI Sam Altman indique que le prototype, qui est alors gratuit, a atteint un million d'utilisateurs[52]. 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[53], ce qui en fait l'application ayant eu la croissance la plus rapide alors[54]. 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[55]. 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[56], 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[57]. 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 plagiat, de manque d’originalité, de contenu inexact avec risque d’hallucination[58], » de connaissances limitées, de citations incorrectes, de problèmes de cybersécurité et d’infodémie [59]. Les domaines concernés sont aussi divers que l'éducation et la formation[60], la santé publique[61], le secteur médical[62], la finance et le commerce[63], le marketing[64], le droit[65], l'écriture créative[66], le codage[67] ou encore la recherche scientifique et la rédaction scientifique[68]. La sortie de GPT-4o, 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[69] (et possédant ainsi 49% du capital de l'entreprise[70]). OpenAI a accordé à Microsoft l'exclusivité de l'exploitation commerciale dans le cloud de ses modèles d'IA générative comme GPT-4[69]. 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[71]. 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 liste de sites web fournie par le moteur[72] ; une nouvelle interface entièrement dédiée à la conversation est également créée. Dans celle-ci, il n'y a plus de liste de liens 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[72]. 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[73]. 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[74]. 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[75],[76]. 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[75]. Dès son lancement en novembre 2022, ChatGPT a offert un accès gratuit à certains de ses modèles, comme GPT-3.5 ou GPT-4o, mais avec un seuil d'utilisation. Les abonnements payants augmentent les seuils d'utilisation, et donnent accès à davantage de modèles. Ils donnent 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[77]. 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 »[52]. 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[78]. Comme toute IA destinée aux masses, sa consommation énergétique est inconnue, OpenAI ne communiquant pas véritablement sur ces sujets[79]. 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[80] (l'équivalent de 120 maisons pendant une année) pour un bilan carbone de 552 tonnes de CO_2 (soit l'équivalent de 110 voitures en une année). Cependant, si l'entraînement du modèle consomme beaucoup, des études semblent affirmer que l'utilisation standard des IA génératives consomme de l'énergie dans le même ordre de grandeur qu'un moteur de recherche, pour traiter des requêtes[81]. 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[82]. Avec cet abonnement, le nombre de requêtes à GPT-4 est limité à 50 toutes les trois heures[83]. Les abonnés disposent également d'un accès prioritaire aux nouvelles fonctionnalités et améliorations de ChatGPT[84]. D’abord lancé aux États-Unis, ChatGPT Plus est rendu disponible le 10 février 2023[85] aux utilisateurs issus d'autres régions du monde[78],[86]. 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[87]. En mars 2023, OpenAI ajoute la prise en charge des greffons pour ChatGPT Plus[88]. Cela inclut à la fois les greffons créés par OpenAI, tels que la navigation sur le web et l'interprétation de code, ainsi que des greffons externes provenant de développeurs tels que Expedia, OpenTable, Zapier, Shopify, Slack, et Wolfram[89],[90]. 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[91]. 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[92]. En septembre 2023, OpenAI annonce que ChatGPT « peut maintenant voir, entendre et parler ». Les utilisateurs de ChatGPT Plus peuvent télécharger des images, et les utilisateurs de l'application mobile peuvent parler avec ChatGPT[93],[94]. 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[95]. En novembre 2023, OpenAI lance GPT-4 Turbo, qui a notamment une fenêtre de contexte bien plus grande[96]. En mai 2024, OpenAI annonce GPT-4o, 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-4o est également deux fois plus rapide et 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[97]. En septembre 2024, OpenAI annonce que ChatGPT a 11 millions d'utilisateurs mensuels payants[98], générant environ 225 millions de dollars de chiffre d'affaires 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[99]. En janvier 2024, OpenAI lance le « GPT Store », qui permet de créer et de partager des agents conversationnels personnalisés[100],[101]. La société prévoyait initialement de lancer le magasin en novembre 2023, mais cela a été retardé[102]. Au lancement, le GPT Store propose plus de 3 millions de chatbots personnalisés[103]. Les chatbots disponibles via le magasin sont développés en utilisant le système GPT Builder d'OpenAI[102]. Le développement de chatbots sur la plateforme ne nécessite pas de compétences en programmation[104]. 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[105]. 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 grâce à ses autres activités comme la vente de matériel et de logiciels[106]. Lors de son lancement le 30 novembre 2022[107], 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 »[108]. 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[109]. James Vincent, de The Verge, voit dans le succès viral de ChatGPT la preuve que l'intelligence artificielle est devenue incontournable[110]. De son côté, Alex Kantrowitz, de Slate, salue la manière dont ChatGPT réagit aux questions relatives à l'Allemagne nazie, notamment l'affirmation selon laquelle Adolf Hitler a construit des autoroutes en Allemagne, ce qui a engendré des informations sur l'utilisation du travail forcé par l'Allemagne nazie[111]. 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[112]. 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 »[113]. 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[114]. Daniel Herman, professeur de lycée et auteur californien, écrit que ChatGPT marquera la « fin de l'anglais au lycée »[115]. L'exactitude de certaines réponses de 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[116]. 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[117]. Mais, testé sur d'anciens examens du Barreau du Québec, il a obtenu un score de seulement 12%[118]. 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[119]. ChatGPT peut répondre dans de nombreuses langues, mais fonctionne le mieux en anglais, car principalement formé sur un corpus anglophone (dont la Wikipédia anglophone)[120]. 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 »[121]. 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[122]. 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[123]. Fin mars 2023, l'autorité italienne de protection des données personnelles (GDPD (it)) demande à OpenAI de ne plus traiter les données des italiens. Motivée par « l’absence d’une note d’information aux utilisateurs dont 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[124]. Le 31 mars 2023[124],[125], 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[125]. C'est la première interdiction de l'intelligence artificielle par un pays européen. Cette interdiction est levée le 28 avril 2023 après qu'OpenAI a rendu certaines informations plus visibles sur la version de son engin disponible en Italie[126]. En décembre 2022, le site Web de questions-réponses Stack Overflow interdit l'utilisation de ChatGPT pour apporter des réponses à des questions, en raison de la nature ambiguë des réponses de ChatGPT[127]. Une enquête de l’hebdomadaire Time publiée le 18 janvier 2023 dévoile qu’OpenAI alimente son IA 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[128]. Pour ce faire, OpenAI a fait appel à Sama (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[129]. 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[130]. Le modèle préoccupe par sa capacité à générer des textes potentiellement dangereux, comme des discours de haine ou des théories du complot[131]. 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. Newsguard 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[132]. 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[133]. 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[134]. 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[135]. 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 voler certains types de fichiers sur une machine sous Windows, ainsi qu'un logiciel capable de produire de faux contenus (e-books, formations, etc.) sur le Web[136]. 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],[137] (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 probable qu'une grande partie du contenu utilisé pour générer des discussions vienne 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[137]. En mars 2024, une recherche menée par Patronus AI comparant les performances des LLM (dont GPT) sur un test de 100 questions leur demandant 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[138]. L’utilisation de textes protégés par le droit d'auteur a rapidement fait l'objet de procès. OpenAI estime pour sa part que les données soumises au 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[139]. 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[140]. Le droit d'auteurs ne s'appliquent qu'aux humains, et ChatGPT ne peut donc pas en être le bénéficiaire. Une œuvre purement générée par ChatGPT (ou une image 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). Aux États-Unis, la requête de l'utilisateur à elle seule ne semble pas pouvoir justifier un droit d'auteur de l'utilisateur sur les réponses de ChatGPT[140]. Globalement, les législations relatives au droit d'auteur sur les contenus générés par l'IA sont susceptibles d'évoluer[141],[142]. Article détaillé : ChatGPT dans l'éducation. ChatGPT inquiète de nombreux enseignants car il est capable d'effectuer convenablement 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[143],[144]. 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 pratique, l'enseignant s'est vu contraint d'attribuer la moyenne à toutes ces copies[145],[146]. Pour résoudre ce 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 contenus générés par son IA afin qu'ils soient identifiables par les enseignants. Néanmoins, cette méthode pourrait être facile à contourner, selon Srini Devadas, professeur en sciences de l'informatique au MIT[143],[147],[148]. 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[149]. Les outils permettant de détecter l'utilisation d'outil de génération de texte, comme GPTZero, donnent des résultats mitigés[150]. 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[151]. 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[152]. 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 »[153]. 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 nous 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)[154],[155]. La société de technologie d'IA c3.ai a vu le cours de son action augmenter de 28 % après avoir annoncé l'intégration de ChatGPT dans sa boîte à outils[156]. 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[157]. 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[158]. 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[159]. 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[160]. 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 %[161]. Au regard des Lignes directrices en matière d'éthique pour une IA digne de confiance de la Commission européenne[162], ChatGPT déroge à beaucoup des 23 critères caractérisant une IA digne de confiance. ChatGPT peut par exemple manquer de précision et de fiabilité, voire désinformer ou affabuler[163]. L'utilisation de ChatGPT peut représenter un risque de fuite de données. Par défaut, les données partagées avec ChatGPT peuvent en effet être utilisées plus tard pour son entraînement, et 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)[164]. Par ailleurs, en mars 2023, un bogue informatique lié au site internet avait valu pendant plusieurs heures à des données personnelles d'utilisateurs d'être exposées à d'autres utilisateurs[165]. Il est aussi arrivé que de faux sites ou logiciels malveillants imitent ChatGPT afin de voler les données de connexion des utilisateurs[166]. Les réponses de ChatGPT sont conçues pour être partiellement aléatoires afin d'être plus créatives[167], 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[168]. 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)[169]. 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 des utilisateurs de Replika[170], construit sur GPT-3, ou de cérémonies funéraires organisées par les possesseurs de chiens robots Sony Aibo[171]. Les mesures prises par OpenAI afin de vérifier en continu la qualité de ses résultats ne sont pas établies. Même si ChatGPT peut sembler être assez neutre sur la question du sexisme[172], certains biais subsistent[173]. ChatGPT lui-même réfute ou minimise parfois ces biais[174]. 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 l'expertise et à l'intégrité pour les hommes, et 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 son entraînement et 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 élevée) ; elle ne fournit pas non plus d'informations sur les processus de fabrication des composants électroniques utilisés[175]. 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[176],[175]. En mai 2024, un article du Brussels Times estime que la consommation électrique d'une requête faite à ChatGPT est 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[177],[178]. 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[178]. (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article de Wikipédia en anglais intitulé « ChatGPT » (voir la liste des auteurs). ↑ « 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 s'appelle 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). ↑ La rigueur et l'orientation idéologique des réponses pourraient dépendre de la langue, en fonction du corpus utilisé par le système ; ainsi, les réponses sur la politique chinoise seraient beaucoup plus proches de la position 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 The New York Times, 5 décembre 2022 (consulté le 5 décembre 2022). ↑ (en) Rebecca Heilweil, « AI is finally good at stuff. Now what? », sur Vox, 7 décembre 2022 (consulté le 9 février 2023). ↑ 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 (consulté le 9 janvier 2023). ↑ Daniel Ichbiah, « Cinq avantages de l'utilisation de ChatGPT », 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 programme d'IA dont tout le monde parle ? », sur Sciences et Avenir, 11 janvier 2023. ↑ a b c d e et f « Les 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 », sur Numerama, 1er août 2023 (consulté le 1er août 2023) ↑ « OpenAI lance Whisper : un système de reconnaissance vocale qui fonctionne avec 99 langues », sur 01net, 28 septembre 2022 (consulté le 12 janvier 2024) ↑ a b et c (en) « Introducing ChatGPT », sur OpenAI, 30 novembre 2022 (consulté le 14 janvier 2024) ↑ (en) Eka Roivainen, I Gave 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) ↑ 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 22 juillet 2024) ↑ a b et c Julien Cadot, « La version gratuite de ChatGPT devient meilleure grâce à GPT-4o 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) ↑ « 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) ↑ 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) ↑ « o3, le dernier modèle d'OpenAI doté de capacités de raisonnement avancées », sur ActuIA, 23 décembre 2024 (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 », Le Monde, 1er novembre 2024 (lire en ligne, consulté le 20 avril 2025) ↑ Nicolas Lellouche, « 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 annonces 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) ↑ 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) ↑ (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) Aayush Mittal, « The Essential Guide to Prompt Engineering in ChatGPT », sur Unite.ai, 26 juillet 2023 (consulté le 27 janvier 2024) ↑ (en) Lisa Lacy, « GPT-4o 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) ↑ « GPT-4.1 est enfin là : ChatGPT fait un bond en avant sur les performances », sur Les Numériques, 15 mai 2025 (consulté le 19 juillet 2025) ↑ a et b Liam Tung, « Stack Overflow interdit les réponses du chatbot ChatGPT d'OpenAI » , sur Zdnet, 7 décembre 2022 (consulté le 9 janvier 2023). ↑ Florian Bayard, « ChatGPT : OpenAI a battu un record grâce à son chatbot », sur 01net, 1er juin 2023 (consulté le 13 juin 2023). ↑ (en) « 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). ↑ (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, vol. 11, no 6, 19 mars 2023, p. 887 (ISSN 2227-9032, DOI 10.3390/healthcare11060887, 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) ↑ 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) ↑ 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) ↑ 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 Frandroid, 7 février 2023. ↑ Florian Bayard, « Grâce à ChatGPT, Microsoft veut révolutionner Bing et détrôner Google » , sur 01net, 4 janvier 2023 (consulté le 9 janvier 2023). ↑ Julien Lausson, « Microsoft intègre ChatGPT partout et pourrait bouleverser le web », sur Numerama, 7 février 2023 (consulté le 29 janvier 2024) ↑ 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) ↑ « 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) ↑ (en) Shubham Sharma, « With OpenAI offering GPT-4o for free, who should be paying for ChatGPT Plus? », VentureBeat, 14 mai 2024 (lire en ligne) ↑ a et b Samir Rahmoune, « ChatGPT Plus : l'abonnement est là, à quoi vous donne-t-il droit ? », sur Clubic, 2 février 2023. ↑ (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) ↑ « ChatGPT Plus sans limite pour 20$ par mois », sur Astuto, 1er février 2023 (consulté le 11 février 2023). ↑ (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 01.net, 14 février 2023 ↑ Thomas Calvi, « Les modèles ChatGPT et Whisper désormais disponibles sur l'API d'OpenAI », sur ActuIA, 2 mars 2023 (consulté le 15 janvier 2024) ↑ (en) « ChatGPT plugins » [archive du 23 mars 2023], sur openai.com (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 (consulté le 23 mars 2023) ↑ (en) Jonathan Kemper, « ChatGPT with Code Interpreter: The best examples & use cases », sur the decoder, 24 juillet 2023 (consulté le 8 février 2025) ↑ Lucas Mearian, « OpenAI lance un ChatGPT plus sécurisé pour les entreprises », sur Le Monde Informatique, 29 mars 2024 (consulté le 30 mars 2024) ↑ Thomas Calvi, « Selon OpenAI, ChatGPT peut maintenant voir, entendre et parler », sur ActuIA, 27 septembre 2023 (consulté le 26 novembre 2023) ↑ (en-US) « Uso de AI Chat GPT », 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 officiellement ouvert », sur Le Monde Informatique, 12 janvier 2024 (consulté le 15 janvier 2024) ↑ (en) Cade Metz, « 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 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Stephen Shankland, « OpenAI's GPT Store Now Offers a Selection of 3 Million Custom AI Bots », sur CNET, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ « Introducing the GPT Store », sur OpenAI, 10 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Michelle Cheng, « AI girlfriend bots are already flooding OpenAI's GPT store », sur Quartz, 11 janvier 2024 (consulté le 13 janvier 2024) ↑ (en) Sharon Goldman, « Pressure on Google as Microsoft plans to add ChatGPT to Bing », sur VentureBeat, 4 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). ↑ (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). ↑ (en) Alex Hern, « AI bot ChatGPT stuns academics with essay-writing skills and usability », sur The Guardian, 4 décembre 2022 (consulté le 5 décembre 2022). ↑ Jonathan Durand Folco, « Ceci n'est pas un professeur d'université », Le Devoir, 15 décembre 2022 (lire en ligne). ↑ (en) Daniel Herman, « The End of High-School English », The Atlantic, 9 décembre 2022 (lire en ligne, consulté le 12 décembre 2022). ↑ « "Hallucinations", fausses 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 », Le Devoir, 17 décembre 2022. ↑ (en) Aaron Reich, « ChatGPT: What is the new free AI chatbot? - explainer », sur The Jerusalem Post, 27 décembre 2022 (consulté le 8 mars 2024) ↑ Julien Lausson, « ChatGPT fait peur à New York, qui l'interdit dans ses écoles », sur Numerama, 5 janvier 2023. ↑ le figaro, « Sciences Po encadre l'usage de ChatGPT par ses étudiants », sur Le Figaro Etudiant, 26 janvier 2023 (consulté le 8 septembre 2023) ↑ « 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). ↑ « ChatGPT : l'Italie autorise de nouveau le programme d'intelligence artificielle » , Le Monde, 29 avril 2023 (consulté le 30 avril 2023). ↑ (en) James Vincent, « AI-generated answers temporarily banned on coding Q&A site Stack Overflow », sur The Verge, 5 décembre 2022 (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). ↑ (en) Tyler Cowen, « ChatGPT Could Make Democracy Even More Messy », sur Bloomberg News, 6 décembre 2022 (consulté le 6 décembre 2022). ↑ 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). ↑ 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 6 décembre 2022). ↑ Dominique Filippone, « ChatGPT 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) ↑ Célia Seramour, « Une proposition de loi veut soumettre l'IA au droit d'auteur », sur Le Monde Informatique, 29 septembre 2023 (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 ChatGPT risque de donner des maux de tête aux enseignants », sur Clinicienne, 4 janvier 2023. ↑ « 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 Clubic.com, 4 janvier 2023 (consulté le 8 janvier 2023). ↑ (en-US) Kyle Wiggers, « OpenAI's attempts to watermark AI text hit limits », sur TechCrunch, 10 décembre 2022 (consulté le 8 janvier 2023). ↑ « OpenAI possède un outil qui détecte le contenu généré par ChatGPT… mais hésite à le déployer », sur Clubic, 5 août 2024 (consulté le 8 février 2025) ↑ Jean-Hugues Roy, « J'ai testé un outil de détection de ChatGPT : j'ai perdu mon temps », sur La Conversation (Canada francophone), 23 mars 2023 (consulté le 3 avril 2023). ↑ « Comment adapter les évaluations dans le supérieur pour déjouer ChatGPT ? », sur L'Etudiant, 19 avril 2023 (consulté le 18 septembre 2023) ↑ « "ChatGPT devient un allié" : ces enseignants apprivoisent l'intelligence artificielle pour améliorer leurs cours et aider leurs élèves », sur Franceinfo, 10 mars 2023 (consulté le 17 septembre 2023) ↑ Vincent Cespedes, « ChatGPT. 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). ↑ (en) « GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of Large Language Models » [« Les GPT sont les GPT : un premier aperçu de l'effet potentiel sur le marché du travail des grands 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-2023-1 archive du 28 février 2023], sur Markets Insider, 31 janvier 2023 (consulté le 14 avril 2023). ↑ (en) Alicia Diaz et Gerry Smith, « BuzzFeed Shares Surge 120% on Plans to Embrace OpenAI », Bloomberg. com, 26 janvier 2023 (lire en ligne, consulté le 22 mai 2023). ↑ Medha Singh et Ankika Biswas, « AI stocks rally in latest Wall Street craze sparked by ChatGPT », Reuters, 6 février 2023 (lire en ligne [archive du 29 mars 2023], consulté le 14 avril 2023). ↑ Aman Saggu et Lennart Ante, « The influence of ChatGPT on artificial intelligence related crypto assets : Ev