

CHATGPT

LOGICIEL IA · GÉNÉRATEUR DE TEXTE

chat.openai.com

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

ChatGPT est un outil permettant à son utilisateur de discuter avec une IA en utilisant un langage naturel. Il doit sa popularité à ses réponses rapides et informatives qui paraissent intelligentes (Zhu et al., 2023). ChatGPT a une base de connaissances limitée dans le temps (dont la portée tend à s'élargir avec les mises à jour). La version 3.5 n'interroge actuellement pas le Web et ne peut y accéder pour améliorer ses réponses. Toutefois, la version 4 a accès au Web. Ainsi, selon la version consultée de ChatGPT, il peut ou non fournir ou intégrer des informations provenant du Web lorsque la requête concerne des situations ou des éléments qui ne sont pas inclus dans sa base de connaissances.



PRÉALABLE

Création d'un compte ChatGPT ou avoir un compte Microsoft, Google ou Apple. Pour un meilleur temps de réponse ou les dernières fonctionnalités, un abonnement payant à ChatGPT Plus est requis.

FORCES

- Grande base de connaissances (dans sa version 3.5).
- Capable de faire des liens entre des connaissances.
- Large éventail de compétences et peut :
 - › Expliquer des concepts;
 - › Traduire et écrire des textes;
 - › Écrire du code informatique;
 - › Rédiger des essais ou des poèmes;
 - › Synthétiser des textes;
 - › Adapter ses réponses en fonction d'instructions fournies par l'utilisateur;
 - › Adopter la manière, la posture ou le style d'auteurs ou d'acteurs (dans la mesure où il les connaît) dans ses réponses.
- Peut-être interrogé en français.
- Se souvient et peut référer à l'ensemble d'une conversation pour adapter ses réponses.
- Devrait prochainement pouvoir répondre à une commande vocale, répondre oralement et consulter et interpréter des images.

FAIBLESSES

- La réponse générée comporte une limite de longueur.
- Peut fournir des informations ou des références incomplètes ou erronées :
 - › La qualité des réponses est grandement déterminée par la requête (prompt) de l'utilisateur (donc son efficacité dépend en partie de la compétence de l'utilisateur).
- La couverture de certains domaines, notamment en sciences et en ingénierie, (Zhu et al., 2023) est incomplète.
- ChatGPT veut plaire au plus grand nombre d'utilisateurs et, conséquemment, il refuse parfois de répondre clairement sur des sujets polémiques, politiques, touchant à des minorités, etc.
- Ne permet pas d'accéder au texte intégral d'un article dans sa version 3.5 (la version 4 fournit cependant des liens vers les sites Web consultés).

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

PERPLEXITY

LOGICIEL IA - GÉNÉRATEUR DE TEXTE

perplexity.ai

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Perplexity est un agent de recherche avec une interface conversationnelle qui utilise l'IA pour répondre sommairement aux questions des utilisateurs. Son accès au Web lui permet de traiter des sujets d'actualité avec des informations récentes tout en indiquant des sources et des liens pour y parvenir. Ses réponses peuvent inclure du texte, des images et des vidéos.



PRÉALABLE

Pour avoir certaines fonctionnalités, il faut créer un compte avec Perplexity ou lier Perplexity à un compte Google ou Apple. Pour les dernières fonctionnalités, un abonnement payant est requis.

FORCES

- Les fonctionnalités de base sont disponibles sans créer un compte.
- La fonction *Copilot* amène l'IA à nous proposer des requêtes alternatives ou liées et donne souvent accès à plus de références.
- Peut être interrogé en français.
- Capable de résumer des textes selon les exigences de la requête dans la mesure où les résumés existent déjà en ligne ou que le fichier du texte est fourni.
- Permet de contraindre l'outil à chercher selon un type de sources particulier (fonction *Focus*).
- L'IA fournit généralement un lien vers les pages Web ou les sources utilisées pour répondre à la requête.
- L'utilisateur a accès à l'historique de ses recherches (fonctionnalité active avec un compte gratuit).

FAIBLESSES

- La réponse générée comporte une limite de longueur.
- La qualité des réponses dépend des références repérées par l'outil (donc de ce qui est offert en ligne) et de la requête de l'utilisateur (précision, angle, formulation, mots-clés).
- Les sources trouvées ne sont pas toujours directement citées dans le texte de réponse fourni par l'outil.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

CONSENSUS

MOTEUR DE RECHERCHE UTILISANT L'IA

consensus.app/search

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Consensus permet d'effectuer une recherche dans la base de données de Semantic Scholar (200 millions de documents scientifiques). L'IA est surtout utilisée ici pour optimiser la recherche à partir d'une question en langage naturel, pour produire une synthèse des articles qu'il juge les plus pertinents et pour positionner chaque article par rapport à la question de départ (d'accord ou non). Les réponses à la requête sont classées selon des critères de pertinence, de qualité et de fiabilité des contenus.



PRÉALABLE

Pour avoir certaines fonctionnalités, il faut créer un compte avec Consensus ou lier Consensus à un compte Facebook ou Google. Pour les dernières fonctionnalités, un abonnement payant est requis.

FORCES

- Les résultats mettent en évidence les phrases des résumés d'articles pouvant répondre par oui ou non à la question de l'utilisateur.
- Génère des synthèses des résultats jugés les plus pertinents en lien avec la question de l'utilisateur à partir des résumés des articles (ceux rédigés par les auteurs).
- Capacité à catégoriser lui-même des types d'études selon la méthodologie (étude de cas, études randomisées, revues systématiques, etc.).
- Filtre les résultats en fonction de la date de publication et du type d'études.
- On peut obtenir les résultats en plusieurs langues avec des requêtes formulées en français.

FAIBLESSES

- Est fréquemment dans l'incapacité de créer une synthèse des résumés d'articles parce que le nombre d'articles trouvés est insuffisant.
- Incapacité d'effectuer une catégorisation générale des articles si la requête de l'utilisateur n'appelle pas une réponse par oui ou non.
- Moins de résultats accessibles dans Consensus que dans l'interface par défaut de Semantic Scholar.
- Pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités sans limites de requêtes dans le temps, un abonnement est requis : signets et synthèse.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

ELICIT

MOTEUR DE RECHERCHE UTILISANT L'IA

elicit.org | old.elicit.org (ancienne version)

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Elicit est un moteur de recherche utilisant l'intelligence artificielle pour fouiller dans la base de données de Semantic Scholar (200 millions de documents scientifiques). Dans sa première version, l'IA était surtout utilisée pour optimiser la recherche à partir d'une question en langage naturel. Dans sa version la plus récente, l'IA propose une courte synthèse en réponse à votre question de recherche en plus de permettre l'identification de concepts liés. Elicit présente les résultats de sa recherche sous la forme d'un tableau avec, comme point de départ, une colonne présentant le titre et les auteurs de chaque article repéré et une seconde colonne proposant une synthèse du résumé de chaque article. L'utilisateur peut ensuite demander à Elicit d'ajouter des colonnes selon ses besoins informationnels en utilisant des mots-clés de son choix ou des questions (nombre de participants, type d'étude, éléments abordés par l'étude, etc.).



PRÉALABLE

Il faut créer un compte avec Elicit ou lier Elicit à un compte GitHub ou Google. L'utilisateur a 5 000 jetons gratuits au départ et chaque recherche coûte des jetons. On peut par la suite acheter des jetons en fonction de nos besoins.

FORCES

- La fonction *Brainstorm* (ancienne version) peut aider l'utilisateur à améliorer sa question de recherche en lui suggérant d'autres questions reliées.
- Modulation de la présentation des résultats par l'affichage de champs supplémentaires ou personnalisés (population, échantillon, méthode, conclusions, recommandations, etc.).
- Possibilité d'ajouter des résultats à la recherche en tenant compte des articles initialement trouvés et identifiés comme étant pertinents.
- Possibilité de faire une recherche d'articles similaires à partir d'un PDF d'article importé.
- L'ancienne version affiche des détails susceptibles de faciliter l'évaluation de chaque article dans la fiche résumé (obtenue en cliquant sur le titre).
- L'ancienne version identifie les critiques formulées par d'autres auteurs dans la fiche résumée de chaque article.
- Dans la nouvelle version, l'historique des requêtes (*workflow*) est conservé.

FAIBLESSES

- Plusieurs versions coexistent et l'interface est souvent mise à jour.
- La synthèse proposée ne prend que quelques articles en compte.
- Le temps d'extraction des informations d'un PDF est parfois long.
- L'ancienne version ne permet pas de conserver les requêtes ou les *workflows* générés, mais peut se souvenir des articles *starred*.
- Il y a souvent peu de résultats.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

SEMANTIC SCHOLAR

MOTEUR DE RECHERCHE UTILISANT L'IA

semantic scholar.org

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Semantic Scholar permet de recenser des articles et de mettre en relief les liens entre eux. Pour cela, il analyse les données textuelles des articles scientifiques pour faire ressortir les informations les plus pertinentes selon la requête formulée. Semantic Scholar dispose d'une base de données qui regroupe un très grand nombre de revues et de journaux (200 millions de documents scientifiques) qui couvrent divers domaines scientifiques.



PRÉALABLE

Gratuit. On peut créer un compte avec Semantic Scholar ou lier Semantic Scholar à un compte Google. Notez que l'option de connexion d'établissement proposée dans l'outil n'est pas fonctionnelle pour la communauté universitaire de l'UQAC.

FORCES

- Propose un grand nombre de ressources, dont plusieurs sont en libre accès :
 - › Base de données gratuite et de bonne qualité.
- Crée des connexions entre des travaux de recherche en les reliant par des concepts et des relations sémantiques.
- Possibilité de voir les documents citant le résultat repéré.
- Possibilité de sauvegarder les textes jugés utiles dans une bibliothèque personnelle.

FAIBLESSES

- La formulation des questions est très importante et peut faire une grosse différence en regard de la qualité des résultats.
- Les sources constituant la base de données ne sont pas toutes divulguées et proviennent en partie du Web.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

RESEARCH RABBIT

MOTEUR DE RECHERCHE UTILISANT L'IA

researchrabbit.ai

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Research Rabbit est un moteur de recherche qui utilise l'intelligence artificielle pour cartographier la littérature scientifique en montrant les liens de collaborations ou de citations des articles (bibliométrie). À partir d'une recherche par mots-clés ou d'un article soumis par l'utilisateur, Research Rabbit propose de nouveaux articles comportant des liens, sans nécessairement partager les mots-clés de la recherche initiale. La structuration visuelle des résultats de la requête permet de trouver des résultats insoupçonnés et d'une manière non traditionnelle.



PRÉALABLE

Gratuit. Il faut créer un compte avec Research Rabbit pour accéder à l'outil.

FORCES

- Cartographier les ressources proposées selon la relation qui existe entre elles ou par date de publication :
 - › Permet d'identifier des articles qui exploitent les mêmes sources ainsi que les ouvrages fondateurs d'un courant ou d'une perspective scientifique.
- Idéal pour l'exploration.
- Possibilité de rechercher des articles scientifiques provenant de Semantic Scholar et PubMed.
- Possibilité de connecter et de synchroniser avec Zotero.
- Permettre à l'utilisateur d'importer des références de Zotero pour obtenir des recommandations de documents ou pour cartographier ses ressources.
- Possibilité de partager des collections et des cartes avec ses collaborateurs.

FAIBLESSES

- L'utilisateur peut facilement perdre son fil conducteur en explorant.
- L'interface rend beaucoup d'informations disponibles, et cela peut amener une surcharge cognitive.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

LATERAL

CRÉATION DE FICHES DE LECTURE À L'AIDE DE L'IA

lateral.io

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Lateral est un outil pour créer des fiches de lecture. Il permet dans un premier temps de chercher et de regrouper des articles. Une fois les documents rassemblés, l'outil aide au repérage des informations liées à un concept ou à une idée et gagne en performance au fur et à mesure que l'utilisateur identifie des extraits pertinents.

FORCE

- Repérage semi-automatique des extraits en lien avec les concepts identifiés.

FAIBLESSES

- Usage très précis (par exemple pour faire des recensions systématiques).
- Les avantages d'utiliser cet outil sont lents à apparaître.



PRÉALABLE

Essai gratuit offert. Abonnement payant par la suite. Accès par un compte Google ou un compte Lateral.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

DEEPL

OUTIL D'IA DE TRADUCTION AUTOMATIQUE

deepl.com/fr/translator

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

DeepL est un logiciel d'IA spécialisé dans la traduction automatisée de textes ou de documents. Il traduit tout en conservant la structure et le sens des idées, et offre des options et de l'assistance pour améliorer le texte traduit. DeepL offre finalement un outil de correction de l'anglais.



PRÉALABLE

Version gratuite de base offerte. Abonnement payant requis pour plus de fonctionnalités.

FORCES

- Traduction de textes en 31 langues.
- Traduction de fichiers (.pdf, .docx, .pptx).
- Traduction de texte fluide et cohérente.
- Accompagne l'utilisateur dans le processus d'amélioration ou de reformulation du texte.
- Possibilité d'orienter la traduction en créant un glossaire avec le sens que l'on veut donner aux mots.
- Un dictionnaire est disponible pour l'utilisateur.

FAIBLESSE

- Ne fonctionne qu'avec le texte.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

DALL-E

IA GÉNÉRATEUR D'IMAGES

openai.com/dall-e-2

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Dall-E est un outil qui génère des images à partir de requêtes textuelles ou d'images existantes. L'outil peut prendre en compte diverses informations soumises telles que le style désiré, l'émotion à reproduire ou à transmettre, les couleurs à utiliser, etc.



PRÉALABLE

Il faut créer un compte avec OpenAI ou lier Dall-E à son compte Microsoft, Google ou Apple. L'outil fonctionne avec un système de jetons payants où chaque résultat réalisé utilise des jetons.

FORCES

- Propose plusieurs choix d'images pour une même requête.
- Bonne compréhension des concepts saisis.
- Interface intuitive et facilité d'utilisation.
- Offre une interface pour des modifications mineures.
- Possibilité d'étendre une image existante générée par Dall-E et d'en assurer la continuité stylistique.
- Possibilité de créer des collections d'images à partager.

FAIBLESSES

- Par défaut, Dall-E crée une image en format carré (1:1).
- Options d'exportation d'images limitées au format PNG et avec une qualité moyenne.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

BING CONVERSATION

MOTEUR DE RECHERCHE ET GÉNÉRATEUR D'IMAGES UTILISANT L'IA

bing.ca (choisir le menu conversation en haut à gauche)

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Microsoft offre un outil « tout en un » combinant le pouvoir de plusieurs IA, dont GPT-4 et Dall-E, pour effectuer des recherches en ligne, définir des concepts, ou créer des images à partir d'une requête textuelle.



PRÉALABLE

Gratuit, mais nécessite d'avoir un compte d'établissement ou personnel de Microsoft.

FORCES

- Permet de choisir l'un des trois styles de conversation allant du plus créatif au plus précis.
- Bonne compréhension des concepts saisis.
- Capable de faire des liens entre des connaissances.
- A un large éventail de compétences et peut :
 - › Répondre à des questions complexes en fournissant des références (liens vers des sites Web et des articles en ligne);
 - › Expliquer des concepts;
 - › Traduire et écrire des textes;
 - › Rédiger des essais ou des poèmes;
- › Synthétiser des textes;
- › Adapter ses réponses en fonction d'instructions fournies par l'utilisateur;
- › Adopter la manière, la posture ou le style d'auteurs ou d'acteurs (dans la mesure où il les connaît) dans ses réponses.
- Peut-être interrogé en français.
- Se souvient et peut référer à l'ensemble d'une conversation pour adapter ses réponses.
- Son générateur d'images propose plusieurs choix pour une même requête.
- Interface intuitive et facilité d'utilisation.

FAIBLESSES

- Les conversations ont une longueur maximale.
- Peut fournir des informations ou des références incomplètes ou erronées :
 - › La qualité des réponses est grandement déterminée par la requête (prompt) de l'utilisateur (donc son efficacité dépend énormément de la compétence de l'utilisateur) et par l'information disponible en ligne.
- Lors de la création d'images :
 - › Produit seulement des images au format carré (1:1);
 - › Pas de paramétrages avancés offerts (bien que la requête initiale puisse être formulée avec des critères (couleur, fond, style, etc.);
 - › Le type de fichier généré est un JPEG de moyenne qualité, ce qui limite grandement la modification par un logiciel de retouche d'images par la suite.

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023

VOICE IA

CRÉATION ET MODIFICATION DE VOIX À L'AIDE D'UNE IA

voice.ai

PRÉSENTATION DU LOGICIEL

Voice IA permet de modifier sa voix pour imiter celle d'autres personnes pour la création d'un enregistrement ou la diffusion en direct. On peut aussi créer ses propres voix. L'outil peut être utilisé en direct sur Zoom, Skype, Discord ou Steam pour modifier sa voix.



PRÉALABLE

Abonnement requis pour avoir une durée d'enregistrement importante et pour l'obtention d'une nouvelle voix de son choix par jour. L'ajout de voix supplémentaires par jour dans sa bibliothèque requiert un achat.

FORCES

- Grande variété de voix célèbres et moins célèbres, y compris des voix narratives.
- Facilité d'utilisation.
- Possibilité de maximiser son utilisation en le combinant avec un logiciel de montage/mixage sonore dans son processus créatif.
- Ne fonctionne qu'avec le texte.

FAIBLESSES

- Peu de voix francophones disponibles.
- Demande un ordinateur puissant et un microphone de bonne qualité

Dernière mise à jour : 19 octobre 2023