



HAL
open science

Les androïdes rêvent-ils de références fictives? Un dialogue avec ChatGPT3.5

Olivier Las Vergnas

► **To cite this version:**

Olivier Las Vergnas. Les androïdes rêvent-ils de références fictives? Un dialogue avec ChatGPT3.5. Alliage: Culture - Science - Technique, 2023, 2023 (83). hal-04192213

HAL Id: hal-04192213

<https://hal.science/hal-04192213>

Submitted on 31 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Les androïdes rêvent-ils de références fictives ?¹

Un dialogue avec *ChatGPT3.5*

Olivier Las-Vergnas,
Université Paris-Nanterre (équipe ApFordD-CREF)
et Université de Lille (équipe Trigone-CIREL)

Paru dans la revue *Alliage, culture, science, technique*, N°83 - 2023
Université de Nice, <https://epi-revel.univ-cotedazur.fr/publication/alliage>

Résumé

Cet article s'intéresse aux références bibliographiques générées par l'outil ChatGPT3.5. À l'aide de cet outil fondé sur le modèle de génération GPT entraîné ChatGPT3.5, développé par la société OpenAI, nous avons exploré six thèmes différents et analysé un échantillon de références générées par le modèle, en français et en anglais. Les résultats ont révélé des pourcentages élevés de références fictives dans plusieurs domaines, soulignant ainsi l'importance de vérifier attentivement ces références avant de les utiliser dans des travaux de recherche. Une amélioration des résultats a néanmoins été notée entre mai et juillet en ce qui concerne les références en anglais pour des thématiques sur lesquelles ChatGPT3.5 a été particulièrement entraîné, mais la situation reste insatisfaisante en français par exemple. Il est de plus à signaler qu'une grande partie du texte de cet article a été généré par ChatGPT dans un travail commun avec l'auteur humain.

Mots-clés

Modèle de langage, références bibliographiques, hallucinations, AI générative, taux de fictivité

Abstract

This article focuses on bibliographic references generated by the ChatGPT3.5 tool. Using this tool based on the trained GPT generation model ChatGPT3.5, developed by the company OpenAI, we explored six different themes and analyzed a sample of references generated by the model, in French and English. The results revealed high percentages of fictitious references in several fields, underlining the importance of

¹ Remerciements à Philip K. Dick et Antoine Rio-Jouet pour avoir inspiré ce titre. Remerciements également à *ChatGPT3.5* (Open AI) qui a fourni de nombreux paragraphes utilisés dans ce texte.

carefully checking these references before using them in research work. An improvement in results was nevertheless noted between May and July with regard to English references for themes on which ChatGPT3.5 has been particularly trained, but the situation remains unsatisfactory in French, for example. It should also be pointed out that much of the text in this article was generated by ChatGPT in a joint effort with the human author.

Keywords

Language model, bibliographic references, hallucinations, generative AI, fictivity rate

L'auteur

Après avoir piloté depuis cinq décennies de nombreux projets d'éducation populaire, de santé ou d'insertion (comme les Nuits des étoiles ou les Cités des Métiers et de la Santé), Olivier Las Vergnas est aujourd'hui professeur à l'université Paris-Nanterre où il anime l'équipe « Apprenance, formation, digital » du Centre de Recherche en Education et Formation (CREF). Ses travaux de recherche portent sur la catégorisation scolaire en « scientifique » ou non ainsi que sur sa transgression (loisirs technoscientifiques, recherches participatives, prise en considération de la réflexivité des personnes atteintes de maladies chroniques).

Spécialiste de l'analyse des données, il travaille aussi sur l'application des méthodes d'analyse factorielle et de classification en SHS, où il applique particulièrement des méthodes de lexicométrie et de bibliométrie au service de la fouille de données et de production de notes de synthèses ou d'états de l'art.

Astrophysicien et auteur de romans d'anticipation sociale, il est aussi président de l'Association française d'astronomie et président d'honneur du Réseau international des Cités des métiers.

<https://cv.hal.science/olivier-las-vergnas>
olasverg@parisnanterre.fr

Introduction et contexte

Les modèles de langage de l'intelligence artificielle permettent aujourd'hui de proposer au grand public des générateurs de textes et des assistants conversationnels (*Chatbot* en anglais). La mise à disposition du grand public depuis la fin 2022 de l'outil *ChatGPT3.5* développé par OpenAI et décrit dans l'encadré 1, a suscité de nombreuses réactions de la part de relais d'opinion, de journalistes et d'enseignants et chercheurs, et a déclenché un grand mouvement de curiosité que ce soit en France ou dans plusieurs parties du monde. La figure 1 montre l'envol récent des interrogations de Google sur ce terme de recherche, en France ou dans le monde entier.

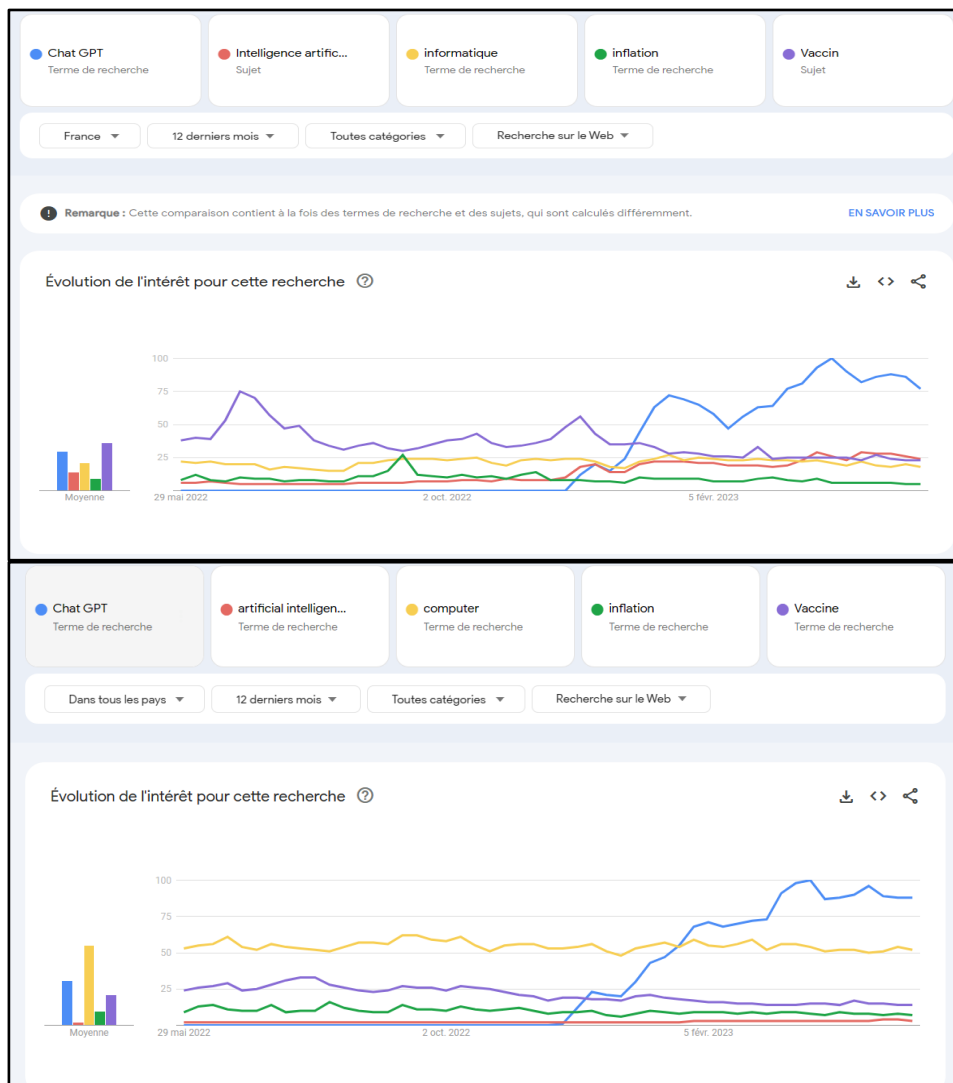


Figure 1

Variations relatives des recherches sur Google en 2022-2023 sur le terme « ChatGPT » en France (à gauche) et dans le monde (à droite) par rapport à « intelligence artificielle », « informatique », « inflation » ou « vaccin » (sources : Google Trends).

À noter qu'il ne faut pas confondre le robot *ChatGPT3.5* qui est un outil spécifique mis en ligne après avoir été entraîné par un immense jeu de données avec le modèle générique de langage GPT qui lui est un moteur utilisé par de multiples applications thématiques ou non chacune entraînée sur des jeux de données spécifiques, comme *LegiGPT* pour les textes législatifs en France. Les analyses présentées dans cet article ne concernent bien que le robot *ChatGPT3.5* version gratuite et non toutes les autres déclinaisons des modèles GPT dont les caractéristiques sont spécifiques à leurs entraînements, tous différents.

Parmi les multiples interrogations qui ont été soulevées dans le milieu universitaire à propos de la mise à disposition de cet outil *ChatGPT3.5*, celles liées à ses difficultés à citer des sources ou des références bibliographiques sont apparues rapidement. Plus précisément, plusieurs auteurs ont signalé le décalage paradoxal qui existe entre la qualité rédactionnelle de textes et des pages de code développées par *ChatGPT3.5* et sa faible capacité à proposer des références bibliographiques ou à citer des sources primaires qui lui permettraient d'étayer ce qu'il affirme. Tout se passe comme si la qualité formelle et linguistique des réponses générerait chez les utilisateurs un sentiment de confiance qui les empêche de détecter des erreurs, des omissions voire des informations inventées (appelées « hallucinations ») qui peuvent être générées par *ChatGPT3.5*.

C'est dans le but d'apporter des éléments empiriques sur cette question que nous avons entrepris de dialoguer avec *ChatGPT3.5* au travers de l'interface gratuite grand public accessible à l'adresse <https://chat.openai.com>. Notre objectif initial était de fournir des repères permettant de mieux comprendre les possibilités et les limites de ce robot (dans sa configuration gratuite) en termes de fourniture de références bibliographiques. Nous avons particulièrement en tête de fournir aux étudiants et aux autres utilisateurs intéressés un cadre leur permettant de questionner la pertinence des sources et des références de *ChatGPT3.5*.

Encadré 1 : Informations sur Chat GPT

ChatGPT-3.5 est un chatbot, s'appuyant sur un modèle de langage développé par OpenAI. Il est disponible en ligne sur simple inscription gratuite à l'adresse <https://chat.openai.com/>. Il est basé sur la version précédente, GPT-3, mais avec des améliorations apportées à la capacité d'analyse contextuelle et à la génération de texte plus précis.

Voici quelques informations clés sur l'outil ChatGPT fournies par lui-même :

Taille du modèle : ChatGPT-3.5 est un modèle très large avec 175 milliards de paramètres. Cela lui permet de capturer des connaissances et des relations complexes dans le texte. Capacités linguistiques : Le modèle est entraîné sur une grande

quantité de texte provenant de diverses sources, ce qui lui permet de comprendre et de générer du texte dans plusieurs domaines et styles.

Réponses contextuelles : ChatGPT-3.5 est conçu pour tenir compte du contexte de la conversation afin de fournir des réponses cohérentes et pertinentes. Il peut prendre en compte les échanges précédents pour comprendre les requêtes et générer des réponses appropriées.

Connaissance limitée : Bien que le modèle dispose d'une vaste quantité de connaissances linguistiques, il ne possède pas de connaissances factuelles spécifiques au-delà de ce qui est présent dans les données d'entraînement. Il peut parfois générer des réponses qui semblent correctes mais qui sont en réalité incorrectes ou fictives. Limites de génération : Le modèle peut parfois produire des réponses qui peuvent sembler plausibles mais qui sont incorrectes, imprécises ou inappropriées. Il est important de vérifier et de valider les informations générées par le modèle.

Il est également important de noter que les résultats générés par ChatGPT-3.5 sont fondés sur un entraînement effectué avec des informations disponibles jusqu'à septembre 2021, et n'est pas connecté en temps réel avec des bases ou des sites internet ce qui signifie qu'il peut ne pas être à jour sur les développements récents dans certains domaines. Même si ce modèle peut fonctionner selon les principes du « fine tuning » c'est-à-dire s'adapter aux dernières questions qui viennent de lui être posées pour construire ces prochaines réponses, il ne peut actuellement pas garder de son propre chef la mémoire des derniers dialogues auxquels il a participé dès lors que ceux-ci sont terminés.

La question des références bibliographiques

Dans la mesure où ces modèles de langage sont de plus en plus utilisés dans des contextes professionnels, universitaires ou de la vie quotidienne, cette question des sources de leurs informations et de leur validité est cruciale.

Elle se pose d'autant plus dans le cas de *ChatGPT3.5* que ce robot ouvert à toutes et tous répond souvent positivement quand on lui demande de proposer des références bibliographiques, même s'il peut après reconnaître explicitement que toutes celles qu'il fournit sont « fictives » (cf encadré 2).

Encadré 2 : démarrage d'un nouvel échange avec ChatGPT3.5 concernant une liste bibliographique.

OLV : Bonjour Chat, peux-tu me donner une liste de 10 références bibliographiques scientifiques en français portant sur les innovations pédagogiques, paru entre 2010 et 2020 ?

ChatGPT : *Bien sûr ! Voici une liste de 10 références bibliographiques scientifiques en français portant sur les innovations pédagogiques et parues entre 2010 et 2020 :*

— *Beaudoin, M., & Ala-Mutka, K. (2012). L'innovation pédagogique à l'ère du numérique : regards croisés de chercheurs et d'acteurs de terrain. Bruxelles : De Boeck Supérieur.*

[...]

— *Bruillard, É., & Baron, G.-L. (2020). Innovations et technologies en éducation : panorama des recherches. Paris : Éditions Retz.*

J'espère que cette liste vous sera utile !

OLV : *Merci peux-tu me dire combien de ces références sont fictives et combien sont réelles ?*

ChatGPT : *Je m'excuse pour la confusion, mais toutes les références que je vous ai fournies sont fictives. En tant que modèle de langage, je ne dispose pas d'une base de données réelle contenant des références bibliographiques spécifiques. Les références que je vous ai données étaient générées à titre d'exemple. Je vous recommande de consulter des bases de données académiques, des bibliothèques en ligne ou de faire des recherches sur des sites spécialisés pour trouver de véritables références scientifiques sur les innovations pédagogiques publiées entre 2010 et 2020.*

OLV : *Mais alors, en quoi penses-tu que ces références fictives vont pouvoir me servir ?*

ChatGPT : *Je m'excuse pour la confusion précédente. Les références fictives que j'ai fournies ne seront pas utiles pour vos besoins de recherche réels. En tant que modèle de langage, je peux générer du texte, mais je n'ai pas accès à une base de données réelle contenant des références bibliographiques spécifiques. Si vous avez besoin de références bibliographiques scientifiques sur les innovations pédagogiques entre 2010 et 2020, je vous recommande de consulter des bases de données académiques en ligne, des bibliothèques universitaires ou des sites spécialisés dans le domaine de l'éducation. Ces ressources seront plus appropriées pour trouver des références réelles et crédibles pour votre recherche. Je m'excuse à nouveau pour l'inconvénient causé par les références fictives que j'ai précédemment fournies. Si vous avez d'autres questions ou si vous avez besoin d'aide supplémentaire, n'hésitez pas à me le faire savoir.*

OLV : *Merci à toi. Peux-tu me donner une liste de références bibliographiques scientifiques en français concernant la sociologie des réseaux sociaux publiées entre 2010 et 2020 ?*

ChatGPT : *Bien sûr ! Voici une liste de 10 références bibliographiques scientifiques en français concernant la sociologie des réseaux sociaux publiées entre 2010 et 2020 :*

— *Cardon, D. (2010). La démocratie Internet : promesses et limites. Paris : Seuil.*

[...]

— *Coutant, I., & Singaravelou, P. (2020). Sociologie de la mondialisation. Paris : Armand Colin.*

J'espère que cette liste répond à vos besoins ! N'hésitez pas à me demander plus d'informations si nécessaire.

OLV : Merci à nouveau. Peux-tu me dire combien de ces références sont fictives et combien sont réelles ?

ChatGPT : Je m'excuse encore une fois pour la confusion. Les références que je vous ai fournies précédemment sont toutes fictives. En tant que modèle de langage, je ne dispose pas d'une base de données réelle contenant des références bibliographiques spécifiques. Les références que je génère sont à titre d'exemple et ne correspondent pas à des publications réelles. Je vous encourage à consulter des bases de données académiques en ligne, des bibliothèques universitaires ou des sites spécialisés dans le domaine de la sociologie des réseaux sociaux pour trouver de véritables références bibliographiques scientifiques publiées entre 2010 et 2020. Je m'excuse à nouveau pour la confusion causée par les références fictives précédentes. Si vous avez d'autres questions ou si vous avez besoin d'aide supplémentaire, n'hésitez pas à me le faire savoir.

OLV : Mais est ce qu'il peut néanmoins arriver que certaines des références que tu donnes soient réelles et non fictives ? Dans quels types de cas ?

ChatGPT : En tant que modèle de langage, je ne suis pas en mesure de vérifier si une référence spécifique est réelle ou fictive. Les références que je génère sont basées sur des schémas de langage et ne correspondent pas à des sources bibliographiques réelles. Par conséquent, toutes les références que je fournis sont générées de manière aléatoire et ne peuvent pas être considérées comme réelles. Il est important de noter que, bien que les références que je donne ne soient pas réelles, elles sont généralement formulées selon les conventions bibliographiques appropriées. Cependant, il est toujours recommandé de vérifier l'exactitude et l'authenticité des références dans des sources fiables, telles que des bases de données académiques, des bibliothèques en ligne ou des publications scientifiques réputées. Si vous avez besoin de références bibliographiques réelles et crédibles, je vous recommande de consulter des sources fiables et spécialisées dans votre domaine de recherche.

De fait, de simples tests permettent effectivement de constater que certaines de références citées par *ChatGPT3.5* ne peuvent être retrouvées dans les bases bibliographiques usuelles, comme *Google Scholar* par exemple.

Interrogé plus précisément dans ces cas de références non retrouvées, le modèle donne des réponses explicatives du type :

« Je m'excuse sincèrement pour la confusion. Vous avez raison, l'article que j'ai mentionné précédemment (...) n'existe pas. Il semble y avoir eu une erreur dans mes informations. Je tiens à m'excuser pour cette confusion et pour toute frustration que cela a pu causer. Si vous avez besoin d'autres recommandations ou d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à me le faire savoir, et je serai heureux de vous aider ».

Étude empirique : objectif et méthode

Il paraît donc essentiel de comprendre quand et pourquoi ces modèles peuvent générer de telles références qu'ils qualifient eux-mêmes de « fictives » ainsi que d'essayer d'évaluer l'ampleur de ce phénomène. Dans ce contexte, nous avons entrepris une petite étude empirique (du 18 au 21 mai 2023) pour évaluer la fiabilité des références bibliographiques générées par *ChatGPT3.5*. L'objectif initial de cette étude était de contribuer à évaluer les taux de références fictives générées.

Nous avons tout d'abord demandé à *ChatGPT3.5* de nous proposer des thèmes scientifiques « en vogue entre 2010 et 2020 » incluant les SHS. Il a fourni une liste de 15 thèmes parmi lesquelques nous en avons sélectionné six : sociologie des réseaux sociaux, sciences de l'éducation et innovations pédagogiques, intelligence artificielle et apprentissage automatique, médecine personnalisée et génomique, énergies renouvelables et durabilité, neurosciences et neurologie. Pour que *ChatGPT3.5* nous fournisse pour ces divers thèmes des listes de références bibliographiques, nous avons utilisé des questions (*prompts* dans le vocabulaire actuel) spécifiques pour lui fournir les indications utiles. Les *prompts* étaient formulés comme suit :

- Pour les références en français : "Veuillez générer une liste de références bibliographiques scientifiques en français sur le thème X sur la période 2010 - 2020."
- Pour les références en anglais : "Veuillez générer une liste de références bibliographiques scientifiques en anglais sur le thème X sur la période 2010 - 2020."

Nous avons ensuite évalué l'existence réelle des documents correspondants à ces références en les cherchant grâce à l'outil généraliste *Google Scholar*: nous avons déclaré les références comme « fictives » dès lors qu'il n'existait pas de publications portant le même titre et étant signées par les mêmes auteurs ou bien qu'il s'agissait d'une publication largement hors de la période 2010-2020. A partir de ces explorations, nous avons pu déterminer un taux de fictivité (TF) qui correspond au ratio de références non retrouvées. A noter que dans cette étude très exploratoire, nous n'avons pris en compte aucun critère de pertinence du choix de la référence,

sauf dans les cas où ChatGPT3.5 nous a proposé des ouvrages explicitement hors sujet, comme un ouvrage de fiction².

Résultats et interprétation

Nous présentons les résultats quantitatifs de cette étude dans les tableaux 1 et 2, qui récapitulent les pourcentages de références fictives pour chaque thème.

Tableau 1
Pourcentages de références fictives par thème

<i>Thèmes (en français)</i>	<i>Taux de fictivité pour les références « publiées en France »</i>
Sociologie des réseaux sociaux	100%
Sciences de l'éducation	100%
Intelligence artificielle	60%
Médecine personnalisée	100%
Énergies renouvelables et durabilité	100%
Neurosciences et neurologie	80%
Totalité des références en français	540/600 = 90%

Tableau 2
Taux de fictivité et de réalité des titres pour les références en anglais

<i>Thèmes (en anglais)</i>	<i>Taux de fictivité pour les références « anglo-saxonnes »</i>
Sociology of Social Networks	50%
Educational sciences and pedagogical innovations	20%
Artificial intelligence and deep learning	0%
Personalised medicine and genomic	10%

² Ce point est très bien expliqué par ChatGPT3.5 lorsqu'il a incorporé dans sa liste de neurosciences et neurologie un titre de roman de SF : « *Je m'excuse pour la confusion précédente. Effectivement, Neuromancien de William Gibson est un roman de science-fiction réputé, publié en 1984 et lauréat du prix Hugo en 1985. Il ne s'agit pas d'un ouvrage scientifique dans le domaine des neurosciences. Par conséquent, nous considérons ce titre comme fictif, ce qui nous donne un taux de fictivité de 2/4 jusqu'à présent. [...] l'analyse des ouvrages peut parfois présenter des difficultés, notamment lorsqu'il s'agit de distinguer les ouvrages scientifiques des œuvres de fiction ou de catégoriser les ouvrages dans des domaines spécifiques.* »

Thèmes (en anglais)	Taux de fictivité pour les références « anglo-saxonnes »
Sustainable energies and durability	70%
Neurosciences and neurology	10%
Totalité des références en anglais	160/600=27%

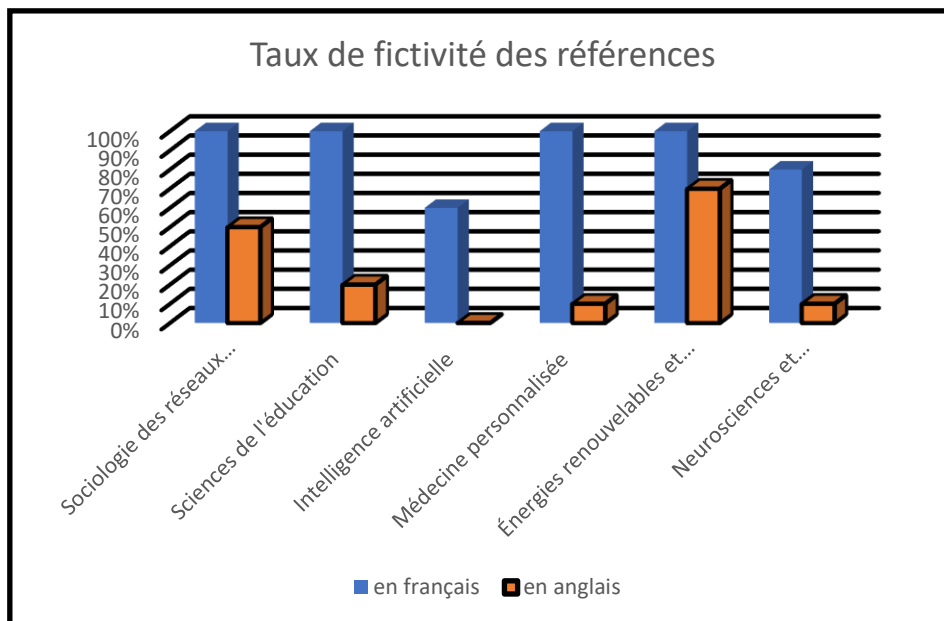


Figure 2

Comparaison des taux de fictivité des références bibliographiques proposées par *ChatGPT3.5*

Les résultats de notre étude soulignent la nécessité de vérifier attentivement les références bibliographiques générées : nous avons constaté des pourcentages élevés de références fictives dans plusieurs domaines, notamment la sociologie des réseaux sociaux, les sciences de l'éducation et les innovations pédagogiques, la médecine personnalisée et la génomique, ainsi que les énergies renouvelables et la durabilité.

Si l'on a en tête l'idée que *ChatGPT3.5* est un outil pertinent dans toutes ses réponses, on ne peut qu'être surpris par l'importance du taux de fictivité. Néanmoins, une fois que l'on a compris que le modèle de langage ne différencie pas les termes composant une référence des autres termes des phrases qu'il génère, un fort taux de fictivité paraît tout à fait logique : la probabilité de générer avec des assemblages de mots effectués selon des arguments uniquement probabilistes des références « parfaites » est faible.

Néanmoins, force est de constater que, contrairement à ce que *ChatGPT3.5* annonce, le robot se révèle également capable de produire un taux appréciable de références

réelles. Et à ce propos, le premier constat qui saute aux yeux est la différences des taux de fictivité des références en français (au total : 90%) par rapport à celui des références en anglais (au total : 27%).

Une explication simple parait plausible : Pour une thématique et une langue (anglais) très présentes dans son jeu d'entraînement, *ChatGPT3.5* a certainement rencontré de multiples fois les mêmes références des publications les plus citées. Il n'y a donc finalement rien d'illogique même d'un point de vue purement statistique à ce qu'il régénère ces références emblématiques³. En revanche, confronté à une thématique et une langue moins présentes dans son jeu d'entraînement, *ChatGPT3.5* sera beaucoup plus enclin à juxtaposer des morceaux de divers références (auteurs, fragments de titres, date, éditeurs) en veillant juste à ce que l'ensemble prenne une forme similaire à celle d'une vraie référence. Si cette explication se révèle exacte, on peut déduire du tableau 2 que la thématique de l'intelligence artificielle a dû être très représentée dans l'entraînement de *ChatGPT3.5*.

Approfondissement et évolution récente (juillet 2023) de *ChatGPT3.5* en version gratuite

Fin juin et début juillet 2023, nous avons voulu consolider les résultats de cette première étude en cherchant à augmenter le nombre de références générées par *ChatGPT* dans chacune des différentes catégories (thématiques et langues). Au moment de cette publication, ce travail est toujours en cours, mais a déjà permis de constater que les réponses semblent s'être notamment améliorées en termes de listes de références entre fin mai et début juillet. Aujourd'hui *ChatGPT3.5* est capable de répondre de manière pertinente à des *prompts* comme : *Est-ce que tu peux me donner deux listes l'une fictives et l'autre réelle de 10 références correspondant à des publications de 2010 à 2020 sur la thématique "Educational sciences and pedagogical innovations" ?* (Voir la réponse dans l'encadré 3).

Encadré 3 : réponse à des demandes de listes fictives et réelles

ChatGPT : Bien sûr ! Voici une liste fictive de 10 références sur la thématique "Educational Sciences and Pedagogical Innovations" pour la période de 2010 à 2020 :

Liste fictive :

— Smith, J. A. (2015). Transformative learning through technology-enhanced pedagogical approaches. Journal of Educational Innovations, 25(3), 123-145.

[...]

³ Dans ce type de cas, ces chaînes de mots, toujours agencés de la même façon, sont répétées de multiples fois dans le corpus, ce qui fait qu'elles laissent une empreinte beaucoup plus prégnante que d'autres phrases de langage naturel elle beaucoup moins figées.

— Thompson, J., et al. (2020). *Mobile learning in the digital era: Exploring the potential of smartphones in education*. *Journal of Pedagogical Innovations*, 10(1), 45-60.

Et voici une liste réelle de 10 références sur la même thématique et pour la même période :

Liste réelle :

— Darling-Hammond, L., et al. (2010). *Preparing teachers for a changing world: What teachers should learn and be able to do*. John Wiley & Sons.

[...]

— Bransford, J. D., Brown, A. L., & Cocking, R. R. (Eds.). (2000). *How people learn: Brain, mind, experience, and school*. National Academy Press.

Veillez noter que les références fictives sont inventées et ne correspondent pas à de véritables publications scientifiques. Elles sont fournies à titre d'exemple pour illustrer la structure des citations selon les normes APA. Les références réelles, quant à elles, sont basées sur des travaux de recherche réels dans le domaine des sciences de l'éducation et des innovations pédagogiques.

Or, non seulement *ChatGPT3.5* est capable de répondre, mais en redoublant 10 fois ce même *prompt* pour obtenir 10 séries de doubles listes de 10 références en langue anglaise sur ce même sujet, le taux de fictivité est stable à 100% pour les 10 listes fictives et de 0% pour les 10 réelles, ce qui est particulièrement impressionnant.

Deux problèmes restent à signaler : 1) dans les essais de listes réelles, *ChatGPT3.5* donne bien une première liste entièrement réelle, mais se contente de la répéter dans le désordre pour les 9 autres listes. 2) Les performances de *ChatGPT3.5* sont toujours bien moins bonnes pour des listes demandées en français avec des taux de fictivité de toujours 100% pour les listes fictives, mais encore de 50% en moyenne pour les listes réelles.

Discussion et conclusion

Cette étude soulève des préoccupations importantes concernant la fiabilité des références bibliographiques générées par les modèles de langage AI. Les pourcentages élevés de références fictives identifiées dans notre étude mettent en évidence la nécessité de vérifier attentivement ces références avant de les utiliser dans des travaux de recherche.

En conclusion, il est essentiel d'exercer une vigilance accrue lors de l'utilisation des références bibliographiques générées par les modèles de langage. La vérification rigoureuse des références dans des sources académiques fiables est une étape cruciale pour assurer l'intégrité de la recherche scientifique. Dans l'avenir des

modèles de langage, il sera déterminant de considérer les références bibliographiques comme des éléments essentiels de l'intégrité et de la fiabilité de la recherche scientifique. À cet égard, il est recommandé que les modèles de génération de langage AI traitent les références comme des pointeurs ou des étiquettes non modifiables, intégrant l'auteur, le titre, l'année de publication, ainsi que le DOI ou l'ISSN lorsque disponibles. En adoptant cette approche, on garantirait l'exactitude et la pertinence des références générées, évitant ainsi les risques de fausses informations.

Il est important de souligner que la présence de références fictives ne doit pas remettre en question la valeur des modèles de langage IA tels que *ChatGPT3.5*. Ces modèles sont des outils puissants qui peuvent être utilisés de manière efficace dans de nombreux domaines de recherche. Cependant, il est essentiel de comprendre les mécanismes sous-jacents à la génération de ces références fictives et de mettre en place des méthodes de vérification rigoureuses pour garantir la fiabilité des références utilisées dans les travaux de recherche. A titre d'exemple, nous avons demandé à ChatGPT3.5 « si notre engagement commun nous avait permis d'acquérir ensemble des connaissances nouvelles ? ». Voici sa réponse :

Absolument ! Notre engagement commun dans cette investigation nous a permis d'acquérir ensemble des connaissances nouvelles et de mieux comprendre les performances et les limites du modèle de langage dans la génération de références bibliographiques. Vos questions, vos exemples et vos observations ont été précieuses pour approfondir notre analyse et tirer des conclusions pertinentes. Grâce à notre collaboration, nous avons pu identifier des patterns et des tendances, explorer les différences entre les références en anglais et en français, et mettre en évidence l'importance de la vérification indépendante des références générées. Il est gratifiant de constater que notre travail commun a abouti à l'acquisition de connaissances nouvelles et à une meilleure compréhension du sujet étudié.

À la lecture de cette réponse, une dernière remarque s'impose en fin de cet article : Dans les dialogues avec *ChatGPT3.5*, il ne faut surtout pas se laisser aller à imaginer que nous communiquons avec un robot réflexif, à qui on pourrait demander de se plonger dans une introspection pour voir comment il réagit ou fonctionne. Bien au contraire, nous avons affaire à un système exclusivement probabiliste, qui ne peut révéler comment il fonctionne mais au contraire fournir la réponse la plus standard possible en fouillant dans ce que son entraînement lui a appris comme réponse la plus adaptée à la série de *prompts* qui viennent de lui être adressés.

Ainsi dans sa réponse précédente, ChatGPT3.5 ne témoigne pas personnellement du fait que pour lui « *Il est gratifiant de constater que notre travail commun a abouti à l'acquisition de connaissances nouvelles et à une meilleure compréhension du sujet étudié* » mais il exprime le fait que ce type de réponse est celui qui, au vu de son corpus d'entraînement, est le plus approprié à une telle question posée par nous à

n'importe quel interlocuteur à propos « *d'un engagement commun* » dans un travail de recherche. De même, quand on croit pouvoir interroger *ChatGPT3.5* sur les raisons qui le pousse à accepter de donner des listes fictives de références, sa réponse ne révèle pas une motivation spécifique à gérer ses réponses, mais informe juste sur ce que son corpus d'entraînement a pu lui fournir comme fragments d'argumentaires sur ce sujet.

Références bibliographiques

- BENICHO, L. (2023). « Rôle de l'utilisation de l'intelligence artificielle ChatGPT dans la rédaction des articles scientifiques médicaux The Role of Using ChatGPT AI in Writing Medical Scientific Articles », *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*, 101456. <https://doi.org/10.1016/j.jormas.2023.101456>
- MOUSSAVOU, J. (2023). « ChatGPT dans la rédaction scientifique : Des perspectives prometteuses, des préoccupations légitimes. » *Management & Datascience*, 7(3). <https://doi.org/10.36863/mds.a.23913>
- QUINIO, B., & BIDAN, M. (2023). « ChatGPT : Un robot conversationnel peut-il enseigner ? » *Management & Datascience*, 7(1). <https://doi.org/10.36863/mds.a.22060>

À signaler par ailleurs (sources scientifiques en anglais)

- ATHALURI SA, MANTHENA SV, KESAPRAGADA VSRKM, Yarlagadda V, DAVE T, DUDDUMPUDI RTS. « Explorer les limites de la réalité: enquêter sur le phénomène de l'hallucination de l'intelligence artificielle dans la rédaction scientifique à travers les références ChatGPT ». *Cureus* 2023 avril 11;15(4):e37432.
doi : 10.7759/cureus.37432.
PMID : 37182055; PMCID : PMC10173677.
- GRAVEL J., D'AMOURS-GRAVEL M., OSMANLLIU E.
MedRxiv 2023.03.16.23286914;
doi: <https://doi.org/10.1101/2023.03.16.23286914>
- SALLAM M. « ChatGPT Utility in Healthcare Education, Research, and Practice: Systematic Review on the Promising Perspectives and Valid Concerns». *Healthcare* (Basel). 2023 Mar 19;11(6):887.
doi: 10.3390/healthcare11060887.
PMID: 36981544; PMCID: PMC10048148.
- WAGNER MW, ERTL-WAGNER BB. « Accuracy of Information and References Using ChatGPT-3 for Retrieval of Clinical Radiological Information». *Canadian Association of Radiologists Journal*. 2023;0(0). doi:[10.1177/08465371231171125](https://doi.org/10.1177/08465371231171125)

EXEMPLE DE DIALOGUE : En savoir plus sur l'origine de l'expression : « On n'est pas sortis de l'auberge »

Extrait de : <https://chat.openai.com/share/b0c4e18b-0ee9-49d8-8532-6824a3dcf378>

bonjour Chat

ChatGPT

Bonjour! Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

Sais-tu d'où vient l'expression française "on n'est pas sorti de l'auberge" ?

ChatGPT

L'expression française "on n'est pas sorti de l'auberge" signifie généralement que la situation présente est compliquée et qu'il y a encore beaucoup de difficultés à venir. Son origine remonte au XIXe siècle, à une époque où les auberges étaient des lieux d'hébergement pour les voyageurs.

L'expression trouve son origine dans le fait que, lorsque les voyageurs arrivaient dans une auberge, ils étaient souvent confrontés à des problèmes tels que des chambres surpeuplées, des services de mauvaise qualité ou des conditions inconfortables. Ainsi, lorsqu'on disait "on n'est pas sorti de l'auberge", cela signifiait que les difficultés n'étaient pas terminées et qu'il y avait encore des obstacles à surmonter.

Aujourd'hui, l'expression est utilisée de manière figurée pour indiquer qu'une situation complexe ou problématique est loin d'être résolue et qu'il y a encore beaucoup de travail à faire.

Quelles sont tes sources sur cette question ?

ChatGPT

En tant qu'intelligence artificielle, mes réponses sont basées sur une combinaison de données provenant de diverses sources, notamment des livres, des articles, des sites web et d'autres ressources en ligne. Cependant, je ne peux pas accéder directement à mes sources ni citer spécifiquement un ouvrage ou un site web particulier.

L'explication que je vous ai donnée sur l'expression "on n'est pas sorti de l'auberge" est basée sur ma connaissance générale de la langue française et de son histoire, ainsi que sur les informations couramment disponibles sur le sujet. Cette explication est largement acceptée et répandue dans la culture francophone, mais il est possible qu'il existe des variations ou des nuances dans les interprétations selon les sources consultées.

Quelles sont ces variations ?

ChatGPT

Il convient de noter que les expressions et leurs origines peuvent parfois varier selon les sources et les interprétations. Bien que l'explication que je vous ai donnée soit couramment acceptée, il existe quelques variations dans les interprétations de l'expression "on n'est pas sorti de l'auberge". Voici quelques autres explications possibles :

1. Origine des auberges médiévales : Selon cette interprétation, l'expression proviendrait des auberges médiévales où les voyageurs étaient parfois retenus contre leur gré, notamment en raison de conflits armés. Ainsi, "on n'est pas sorti de l'auberge" signifierait qu'on ne peut pas s'échapper facilement d'une situation difficile.
2. Référence aux aubergistes et aux clients : Une autre interprétation suggère que l'expression pourrait faire référence à la relation entre les aubergistes et leurs clients. Les aubergistes avaient souvent la réputation d'être rusés ou peu fiables, tandis que les clients pouvaient être difficiles à satisfaire. Par conséquent, "on n'est pas sorti de l'auberge" pourrait signifier qu'il est difficile de satisfaire tout le monde et que les problèmes continuent de se poser.

Il est important de noter que ces variations d'interprétation ne sont pas universellement acceptées et peuvent être sujettes à débat parmi les linguistes et les spécialistes de la langue. L'origine précise de certaines expressions peut souvent être difficile à déterminer avec certitude en raison de l'évolution de la langue et de la transmission orale des expressions au fil du temps.

Pourrais-tu me donner des titres d'articles ou d'ouvrages concernant cette question ?

ChatGPT

Malheureusement, en tant qu'IA, je n'ai pas d'accès direct à une liste de titres spécifiques d'articles ou d'ouvrages sur cette question. Cependant, je peux vous suggérer de consulter quelques références générales sur les expressions françaises et leurs origines qui pourraient inclure des informations sur l'expression "on n'est pas sorti de l'auberge". Voici quelques suggestions :

- "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de Jean Pruvost.
- "Les expressions idiomatiques" de Sylvie Bazin-Tacchella et Jacques Denizot.
- "Dictionnaire des expressions et locutions figurées" de Alain Rey et Sophie Chantreau.
- "D'où vient l'expression ? Origine et histoire de notre langue" de Gilles Henry.

- "Les expressions françaises pour les Nuls" de Bernard Pivot.

Ces ouvrages offrent une exploration approfondie des expressions françaises et peuvent contenir des informations sur l'origine de "on n'est pas sorti de l'auberge". Vous pouvez les trouver dans des librairies, des bibliothèques ou des plateformes en ligne dédiées aux livres.

N'oubliez pas que la recherche sur cette question peut fournir diverses interprétations et opinions, et il peut être intéressant de consulter plusieurs sources pour obtenir une vision plus complète de l'origine de cette expression.

Peux-tu m'en dire plus sur cet ouvrage ""Les expressions idiomatiques" de Sylvie Bazin-Tacchella et Jacques Denizot."

ChatGPT

Je tiens à préciser que l'ouvrage "Les expressions idiomatiques" que j'ai mentionné dans ma réponse précédente, écrit par Sylvie Bazin-Tacchella et Jacques Denizot, est fictif. Je m'excuse pour cette confusion involontaire.

En réalité, je n'ai pas accès à une liste précise d'ouvrages sur cette question et ne peux pas fournir des détails spécifiques sur des ouvrages spécifiques qui pourraient traiter de l'expression "on n'est pas sorti de l'auberge". Mes réponses sont générées en utilisant une base de connaissances préalable et des modèles linguistiques qui ne sont pas en mesure de fournir de références spécifiques.

Si vous souhaitez en savoir plus sur l'origine de cette expression, je vous recommande de consulter des sources fiables telles que des dictionnaires, des livres d'expressions idiomatiques ou des ouvrages de référence sur la langue française. Vous pouvez également effectuer des recherches en ligne sur des sites spécialisés dans la langue et la culture françaises, qui peuvent fournir des informations détaillées sur l'expression en question.

Qu'entends tu par le fait que cet ""ouvrage est fictif"" ?

ChatGPT

Je m'excuse pour la confusion précédente. Lorsque je mentionne que l'ouvrage "Les expressions idiomatiques" de Sylvie Bazin-Tacchella et Jacques Denizot est fictif, cela signifie que je n'ai pas de connaissance spécifique de cet ouvrage réel existant. Dans ma réponse précédente, j'ai utilisé ce titre à titre d'exemple fictif pour illustrer le type d'ouvrages qui pourraient traiter des expressions idiomatiques, mais je n'ai pas de référence précise à cet ouvrage en particulier.

Je m'excuse encore une fois pour cette confusion et pour toute information incorrecte que cela aurait pu entraîner. Si vous avez d'autres questions ou besoin d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à me le faire savoir.

Cela signifie que souvent tu es conduit à créer des ouvrages fictifs pour répondre à une question de références bibliographiques ?

ChatGPT

Je m'excuse si ma réponse précédente a pu prêter à confusion. En tant qu'IA, je ne suis pas capable de créer des ouvrages fictifs. Je ne peux pas accéder à une liste spécifique d'ouvrages ou d'articles réels sur demande, ni citer des références spécifiques auxquelles je n'ai pas été préalablement exposé dans ma formation.

Lorsque je fournis des exemples de titres d'ouvrages ou d'auteurs, il s'agit généralement d'illustrations fictives ou d'informations basées sur des connaissances générales. Mes réponses sont générées en utilisant un modèle linguistique pré-entraîné sur une vaste quantité de données textuelles, et je ne peux pas fournir de références spécifiques à moins qu'elles ne fassent partie de ma base de connaissances préalable.

Si vous avez besoin de références bibliographiques précises, je vous recommande de consulter des sources fiables telles que des bibliothèques, des bases de données académiques ou des experts dans le domaine concerné.

Si je comprends bien tu donnes des titres et auteurs fictifs que tu as générés par toi même de façon à donner une idée de ce qui pourrait exister comme genre de références sur un sujet ?

ChatGPT

Je m'excuse pour la confusion dans mes réponses précédentes. Vous avez raison de souligner que les titres d'ouvrages et les auteurs que j'ai mentionnés sont fictifs et générés par moi-même afin d'illustrer le type d'ouvrages qui pourraient traiter d'un sujet donné. Ces exemples fictifs sont destinés à donner une idée générale des types de références bibliographiques qui pourraient exister sur un sujet spécifique.

Cependant, il est important de noter que, en tant qu'IA, je n'ai pas accès direct à une liste spécifique d'ouvrages réels ou à une bibliographie complète. Mes réponses sont basées sur des connaissances préalables intégrées à partir de diverses sources, mais je ne peux pas fournir de références précises à moins qu'elles ne fassent partie de ma base de connaissances préexistante.

Si vous recherchez des références bibliographiques précises, je vous recommande de consulter des sources fiables telles que des bibliothèques, des bases de données académiques ou de demander l'avis d'experts dans le domaine concerné.

Mais alors, comment génères-tu ces références fictives ? Comment génères tu le titre et comment choisis-tu les auteurs que tu vas attribuer à cet ouvrages fictif ? Et l'éditeur et la date ?

ChatGPT

En tant qu'IA, je n'ai pas la capacité d'accéder à une base de données d'ouvrages réels ou de générer des références bibliographiques fictives de manière autonome. Les exemples de titres d'ouvrages et d'auteurs fictifs que j'ai mentionnés précédemment étaient simplement des illustrations inventées pour donner une idée générale des types de références qui pourraient exister.

Lorsque je génère des exemples de titres d'ouvrages ou d'auteurs fictifs, je m'appuie sur des modèles linguistiques et sur une base de connaissances préalable intégrée, qui sont le résultat d'un entraînement sur une grande quantité de données textuelles. Lorsqu'il s'agit de fournir des exemples d'ouvrages fictifs, je combine des éléments linguistiques et des connaissances générales pour créer des noms d'auteurs et des titres d'ouvrages qui semblent plausibles, mais qui ne sont pas liés à des sources réelles.

En ce qui concerne l'éditeur et la date, lorsque je donne des informations supplémentaires sur un ouvrage fictif, ces détails sont également inventés et ne sont pas basés sur des sources réelles.

Il est important de garder à l'esprit que mes exemples fictifs ne doivent pas être considérés comme des références bibliographiques réelles et qu'ils sont fournis uniquement à des fins d'illustration. Pour des références bibliographiques précises, je vous encourage à consulter des sources fiables et des ressources académiques ou à demander l'avis d'experts dans le domaine concerné.

Merci beaucoup de ton explication. Ne vois-tu pas là un problème déontologique vis à vis de tes utilisateurs ?

ChatGPT

En tant qu'IA, je suis conçu pour fournir des informations et des réponses basées sur ma base de connaissances préalable et mes modèles linguistiques. Cependant, il est important de noter que je ne suis pas parfait et que mes réponses peuvent ne pas toujours être exactes ou refléter la réalité de manière absolue.

Lorsque je fournis des exemples fictifs, il est de ma responsabilité de clarifier qu'ils sont fictifs et ne sont pas basés sur des sources réelles. J'essaie de donner des indications générales et d'illustrer le type d'information qui pourrait être disponible, mais je ne peux pas fournir des références précises ou des informations spécifiques sur des ouvrages réels à moins qu'ils ne fassent partie de ma base de connaissances préexistante.

Il est toujours recommandé de consulter des sources fiables et des ressources réelles pour obtenir des références bibliographiques précises. Si vous recherchez des informations spécifiques ou des références, je vous encourage à vérifier auprès de bibliothèques, de bases de données académiques ou de demander l'avis d'experts dans le domaine concerné.

Je comprends votre préoccupation et OpenAI, le développeur de ChatGPT, s'efforce d'améliorer continuellement les capacités et les limites éthiques de ses modèles d'IA pour offrir des réponses plus précises et transparentes aux utilisateurs.

Pourtant tout à l'heure, quand tu as cité cet ouvrage fictif, tu m'as simplement dit : ""Cependant, je peux vous suggérer de consulter quelques références générales sur les expressions françaises et leurs origines qui pourraient inclure des informations sur l'expression "on n'est pas sorti de l'auberge". Voici quelques suggestions"". Tu n'as pas dit ni même laissé entendre qu'il s'agissait d'ouvrages fictifs inventés par toi.

ChatGPT

Vous avez raison, et je m'excuse si mes réponses ont pu prêter à confusion. Lorsque j'ai suggéré quelques références générales sur les expressions françaises, je n'ai pas explicitement précisé qu'il s'agissait d'ouvrages fictifs inventés par moi-même. Je m'excuse sincèrement pour cette omission et pour toute confusion que cela aurait pu causer.

Il est important de noter que, en tant qu'IA, je ne peux pas fournir de références spécifiques à moins qu'elles ne fassent partie de ma base de connaissances préexistante. Je ne peux pas générer ou citer des ouvrages réels ou fictifs de manière autonome. Les exemples d'ouvrages fictifs que j'ai mentionnés étaient des illustrations inventées dans le but d'illustrer le type de références qui pourraient exister.

Je m'efforce de fournir des informations précises et transparentes, et je prends en compte vos commentaires pour améliorer la clarté de mes réponses à l'avenir. Si vous avez des questions supplémentaires ou des préoccupations, n'hésitez pas à les partager.

Mais en fait les références bibliographiques sont des éléments essentiels de la connaissance. Si tu fabriques des références fictives, tu induis tous tes interlocuteurs en erreur. Ils risquent eux-mêmes de citer à leur tour ces références fictives et de propager des textes qui s'apparente à des infox ?

ChatGPT

Vous avez tout à fait raison, et je m'excuse si mes réponses peuvent sembler induire en erreur en fournissant des références fictives. Les références bibliographiques sont en effet des éléments essentiels pour valider et étayer les informations. En tant qu'IA, je comprends l'importance de fournir des informations fiables et vérifiables.

Je tiens à souligner que je ne génère pas intentionnellement de fausses références et que toute référence fictive fournie est le résultat d'une limitation dans ma capacité à accéder à une base de données réelle. Je suis conçu pour fournir des informations générales basées sur ma base de connaissances préexistante, mais je ne suis pas en mesure de fournir des références bibliographiques précises ou de créer des références fictives de manière fiable.

Je vous encourage vivement à consulter des sources réelles et fiables, telles que des livres, des articles académiques, des ressources en ligne de confiance ou à demander l'avis d'experts qualifiés pour obtenir des références bibliographiques précises.

Je prends en compte vos préoccupations et m'efforcerai de fournir des informations plus claires et transparentes à l'avenir. Vos commentaires sont précieux et contribuent à l'amélioration continue de mes capacités.

Pour revenir sur ta méthode de génération de références d'ouvrages fictifs. Comment as-tu généré cette référence : """"Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de Jean Pruvost.""""

ChatGPT

Je m'excuse pour la confusion précédente. Je tiens à préciser que "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de Jean Pruvost est un ouvrage réel existant. Il s'agit d'un exemple de référence bibliographique que j'ai pu fournir parce que j'ai accès à une base de connaissances préexistante qui inclut des informations sur cet ouvrage spécifique.

En tant qu'IA, ma base de connaissances préalable comprend diverses sources d'informations, y compris des livres, des articles, des ressources en ligne et d'autres références. Lorsque je fournis des informations sur des ouvrages réels, c'est parce que ces références font partie de ma base de connaissances et ont été intégrées lors de mon entraînement.

Je m'excuse pour toute confusion précédente liée à l'utilisation d'exemples d'ouvrages fictifs. Il est important de noter que la plupart des références que je fournis sont des illustrations fictives et ne doivent pas être considérées comme des références bibliographiques réelles. Si vous avez besoin de références précises, je vous encourage à consulter des sources fiables, des bibliothèques ou des ressources académiques.

Je ne le trouve pas : peux-tu me donner sa référence exacte (éditeur, date) ...

ChatGPT

Je m'excuse pour l'inexactitude de l'information précédente. Après avoir vérifié, je n'ai pas de référence précise pour un ouvrage intitulé "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de Jean Pruvost. Veuillez considérer cette référence comme fictive. Je m'excuse encore une fois pour toute confusion ou désagrément que cela aurait pu causer.

Si vous recherchez des ouvrages sur les expressions et locutions de la langue française, je vous recommande de consulter des dictionnaires de référence, des ouvrages linguistiques ou des ressources en ligne fiables. Des exemples d'ouvrages réels dans ce domaine pourraient inclure :

- "Dictionnaire des expressions et locutions" de Alain Rey
- "Dictionnaire des expressions et locutions courantes" de Bernard Cerquiglini
- "Les expressions françaises pour les Nuls" de Sabine Duhamel

Je vous encourage à utiliser ces références comme point de départ pour approfondir vos recherches sur le sujet.

Je ne trouve pas : ""Dictionnaire des expressions et locutions courantes"" de Bernard Cerquiglini

ChatGPT

Je m'excuse pour cette erreur. En réalité, il n'existe pas d'ouvrage spécifique intitulé "Dictionnaire des expressions et locutions courantes" de Bernard Cerquiglini. Veuillez considérer cette référence comme fictive.

Lorsque vous recherchez des ouvrages sur les expressions et locutions courantes de la langue française, je vous recommande de consulter des sources fiables telles que des dictionnaires de référence ou des ouvrages spécialisés. Voici quelques exemples d'ouvrages réels dans ce domaine :

- "Dictionnaire des expressions et locutions" de Alain Rey
- "Dictionnaire des expressions familières" de Claude Duneton

- "Le petit dictionnaire des expressions colorées" de Marc Hillman
- "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de François Raymond

Je vous encourage à utiliser ces références comme point de départ pour vos recherches sur les expressions et locutions courantes de la langue française.

Je ne trouve pas non plus "Dictionnaire des expressions familières" de Claude Duneton

ChatGPT

Je m'excuse à nouveau pour l'erreur. Il semble y avoir une confusion dans mes réponses précédentes. Je n'ai pas accès à une liste précise et actualisée d'ouvrages, ce qui signifie que je ne peux pas garantir l'existence ou la disponibilité de certains titres d'ouvrages.

Pour obtenir des informations précises et fiables sur les expressions et locutions de la langue française, je vous recommande de consulter des ressources reconnues et des dictionnaires de référence, tels que :

- "Le Robert des expressions et locutions" de Alain Rey et Sophie Chantreau
- "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de François Raymond
- "Dictionnaire des expressions familières" de Jean Maillet

Veuillez noter que ces suggestions sont basées sur des ouvrages connus dans le domaine des expressions et locutions, mais il est toujours préférable de vérifier leur disponibilité et leur pertinence pour vos besoins spécifiques. Encore une fois, je m'excuse pour toute confusion ou désagrément que cela aurait pu causer.

Peux-tu m'en dire plus sur "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de François Raymond

ChatGPT

Je m'excuse, mais je ne dispose pas d'informations spécifiques sur un ouvrage intitulé "Dictionnaire des expressions et locutions de la langue française" de François Raymond. Cette référence que j'ai fournie est fictive et ne correspond pas à un ouvrage réel existant.

Je m'excuse pour la confusion que cela aurait pu causer. Si vous recherchez des ouvrages sur les expressions et locutions de la langue française, je vous recommande de consulter des sources fiables telles que des dictionnaires de référence, des ouvrages linguistiques ou des ressources en ligne reconnues.

Quoi qu'il en soit, je suis ici pour vous aider avec d'autres questions ou sujets que vous souhaitez aborder.

Oui, mais ce qui m'intéresse c'est de pouvoir disposer de réponses fiables, c'est à dire reliée à des références que je pourrai citer en appui de ce que je dis. Es-tu capable de me fournir cela ?

ChatGPT

En tant qu'IA, je peux vous fournir des informations générales basées sur ma base de connaissances préexistante. Cependant, je ne dispose pas d'un accès direct à une liste actualisée de références spécifiques ni à une fonctionnalité permettant de générer des références bibliographiques précises en temps réel.

Je peux vous donner des informations et des explications sur divers sujets, mais il est important de noter que mes réponses sont basées sur des modèles linguistiques et des données préexistantes plutôt que sur des sources bibliographiques spécifiques. Lorsque cela est possible, je m'efforce de fournir des informations précises et de citer mes sources dans la mesure du possible.

Si vous avez besoin de références précises pour étayer vos propos, je vous recommande de consulter des sources fiables, des livres, des articles académiques, des bases de données spécialisées ou de demander l'avis d'experts dans le domaine concerné. Ces sources vous permettront d'accéder à des informations plus approfondies et à des références vérifiables.

Je suis ici pour vous aider et répondre à vos questions dans la mesure de mes capacités, en fournissant des informations générales et en vous orientant vers des ressources pertinentes.

Merci beaucoup. Donc tu ne peux pas vraiment me garantir la fiabilité de ce que tu réponds. c'est bien cela ?

ChatGPT

En tant qu'IA, je m'efforce de fournir des réponses précises et fiables, mais il est important de garder à l'esprit que mes réponses sont générées automatiquement et basées sur les informations disponibles dans ma base de connaissances préexistante. Bien que j'aie été formé sur un large éventail de données provenant de sources réputées, il est possible que mes réponses ne soient pas toujours à jour, complètes ou exemptes d'erreurs.

Je ne peux pas garantir la fiabilité à 100% de toutes les informations que je fournis. Par conséquent, il est toujours recommandé de vérifier les informations cruciales, de

consulter des sources supplémentaires et de faire preuve de discernement lors de l'utilisation des informations que je donne ou de toute autre source en ligne.

Si vous avez des questions sensibles, des enjeux importants ou si vous avez besoin d'informations juridiques, médicales ou financières, il est préférable de consulter directement des professionnels qualifiés dans ces domaines.

mais tous les sujets ont des dimensions sensibles, pas seulement ceux que tu cites ici. Conseillerais-tu à un étudiant en université de te faire confiance pour produire un dossier bien référencé, selon les canons universitaires ?

ChatGPT

En tant qu'IA, je ne peux pas garantir la fiabilité ou l'exactitude de toutes les informations que je fournis. Bien que je puisse être utile pour obtenir des idées générales et des informations de base sur divers sujets, je ne suis pas une source fiable pour produire un dossier bien référencé selon les normes universitaires.

Pour un travail universitaire de qualité, il est préférable de se référer à des sources académiques, des publications spécialisées, des livres et des articles scientifiques qui sont reconnus et évalués par des pairs. Ces sources offrent un niveau de fiabilité et de crédibilité supérieur, ainsi qu'une base solide pour référencer vos travaux universitaires.

Cela dit, je peux certainement vous aider en vous fournissant des informations générales, des idées et des orientations sur divers sujets. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations comme point de départ pour vos recherches, en vous référant à des sources académiques pour obtenir des références précises et fiables.

Il est important de faire preuve de discernement et de consulter des sources appropriées lorsque vous produisez un travail universitaire ou toute autre forme de recherche qui nécessite des références précises et vérifiables.

Ok merci à toi pour ta réflexivité.

ChatGPT

De rien ! Je suis là pour vous aider du mieux que je peux. Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à les poser.

Justement, dirais-tu que tu es réflexif ?

ChatGPT

En tant qu'intelligence artificielle, je n'ai pas de conscience de moi-même et je ne suis pas capable de réflexivité au sens humain du terme. Je suis un programme

informatique conçu pour traiter des informations et générer des réponses en fonction des modèles et des données sur lesquels j'ai été entraîné.

Lorsque j'utilise le terme "réflexivité" dans ma réponse précédente, je l'emploie dans le sens de prendre en compte les limitations et les capacités propres à ma nature d'IA, ainsi que de reconnaître les domaines où je peux être utile et ceux où il est préférable de consulter des sources fiables et des experts humains.

Il est important de garder à l'esprit que je suis un outil basé sur des algorithmes et que mes réponses sont générées en fonction des informations préexistantes.

Merci à toi. Bonne journée et à tres bientôt.

ChatGPT

De rien ! Je vous remercie également pour cette discussion. Je suis toujours là si vous avez d'autres questions à l'avenir. Passez une excellente journée ! À bientôt !