

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI



par Raphaël Bousquet—Cadena de SIO2

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

Sommaire

1. Présentation du sujet	3
2. Choix des outils de veille	5
3. Résultats	6
a. Septembre 2024	6
12 Septembre	6
17 Septembre	7
24 Septembre	7
b. Octobre 2024	7
1 Octobre	7
3 Octobre	8
9 Octobre	8
10 Octobre	8
23 Octobre	8
29 Octobre	8
30 Octobre	8
31 Octobre	9
c. Novembre 2024	9
14 Novembre	9
19 Novembre	9
20 Novembre	9
21 Novembre	9

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

1°/ Présentation du sujet :

J'ai choisi de parler de l'Intelligence Artificielle ChatGPT ainsi que de son créateur OpenAI car c'est un sujet qui est d'actualité, ChatGPT est un outil que tout le monde utilise, pour tout et tout le temps, et qu'il est, de mon point de vue, nécessaire de s'en informer et de connaître les changements de cet outil qui progresse à grande vitesse afin de toujours savoir comment s'en servir. Je pense personnellement que ce sujet est très intéressant car je me sers souvent de ChatGPT pour des projets personnels ou pour mes études.

Cette technologie a pour but de faire avancer le travail effectué en entreprise, permet de gagner beaucoup de temps et d'argent et permet de faciliter la résolution de problème informatique ou autres. Cela peut également servir pour les particuliers, car ChatGPT peut répondre à des questions précises en faisant des recherches bien plus pertinentes et rapides que si c'était un humain qui l'avait fait.

Actuellement, OpenAI travaille sur ChatGPT-5. Cela permettra d'avoir plus de paramètres de recherche, un renforcement de sa capacité de raisonnement. La prochaine version de ChatGPT devrait, normalement, prendre en compte des enregistrements vocaux que l'on pourrait faire avec notre propre voix directement dans la conversation. Il pourra aussi générer des images et des vidéos, même avec notre voix ou notre visage dedans.

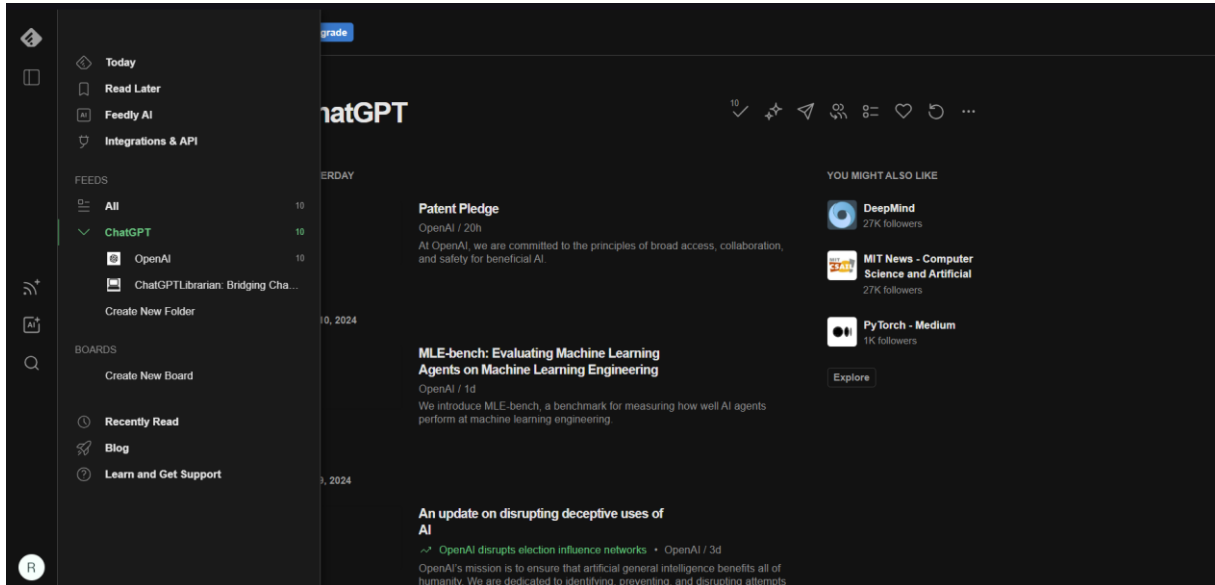
Voici quelques exemples d'entreprises qui utilisent de ChatGPT :

- Canva : Cette plateforme de design graphique utilise ChatGPT pour automatiser certaines tâches de support, améliorer les flux de travail internes et permettre à ses analystes de travailler plus efficacement sur des données non structurées.
- Duolingo : L'entreprise a intégré ChatGPT pour compléter leurs fonctionnalités premium, cela permet d'avoir une meilleure expérience d'aide à l'apprentissage des langues grâce aux réponses plus adaptées.
- SnapChat : L'application a implanté ChatGPT sous forme de chatbot appelé « My AI ». Cette fonction aide à rendre l'expérience utilisateur plus interactive et intéressante car on peut discuter avec presque comme avec un humain avec des conversations personnalisées.

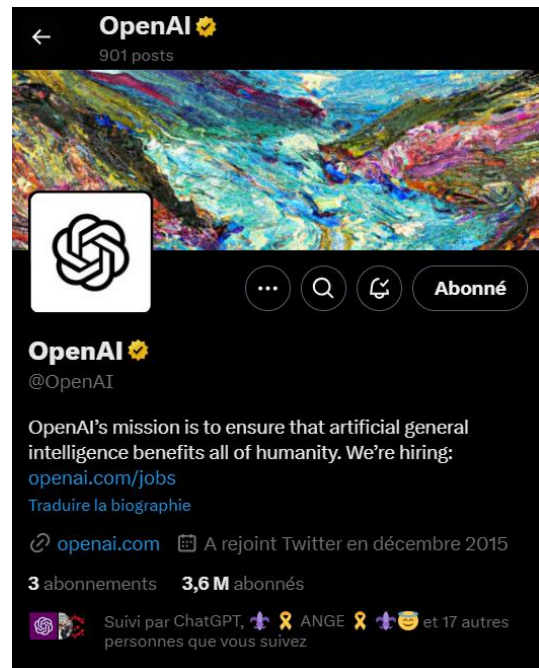
Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

2°/ Choix des outils de veille :

Feedly : Permet d'obtenir des articles sur le sujet de notre choix provenant de n'importe où sur internet grâce au système de recherche intégré fonctionnant avec des mots clés.

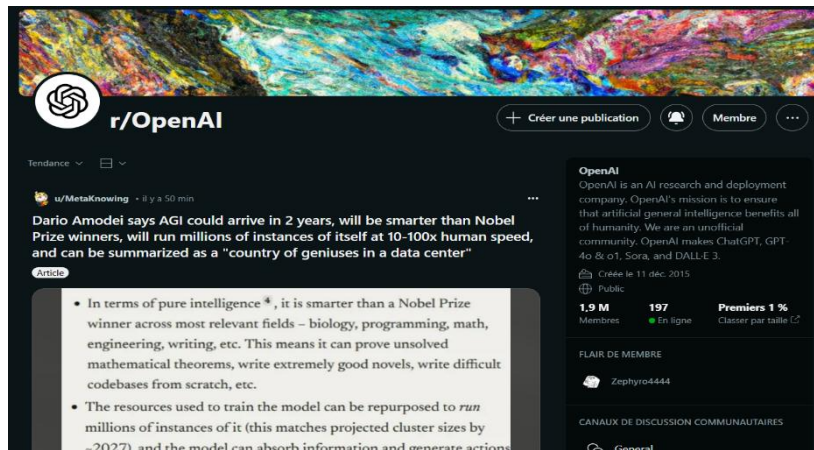
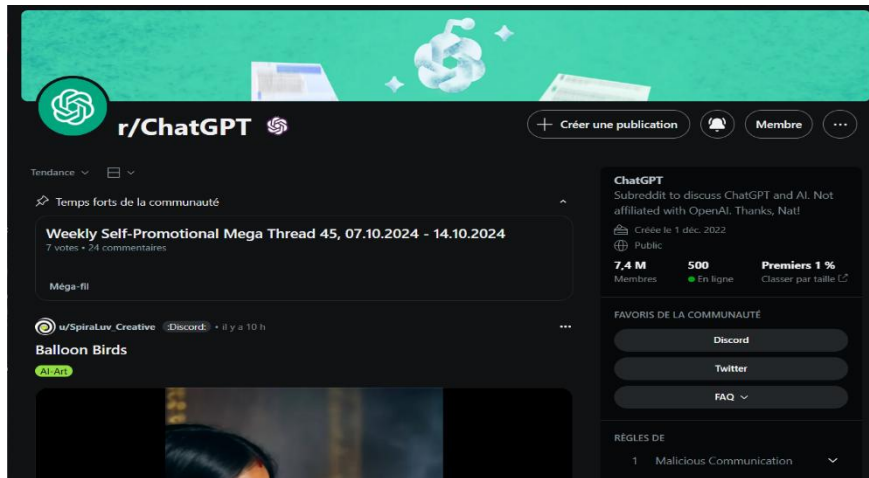


Twitter : Permet d'obtenir des informations en temps réel sur le sujet de notre choix grâce aux community manager qui publient des informations sur les changements, dans mon cas, de ChatGPT et OpenAI uniquement lorsque c'est nécessaire, ainsi, je peux faire un tri rapide et efficace sur les informations importantes pour ma veille.

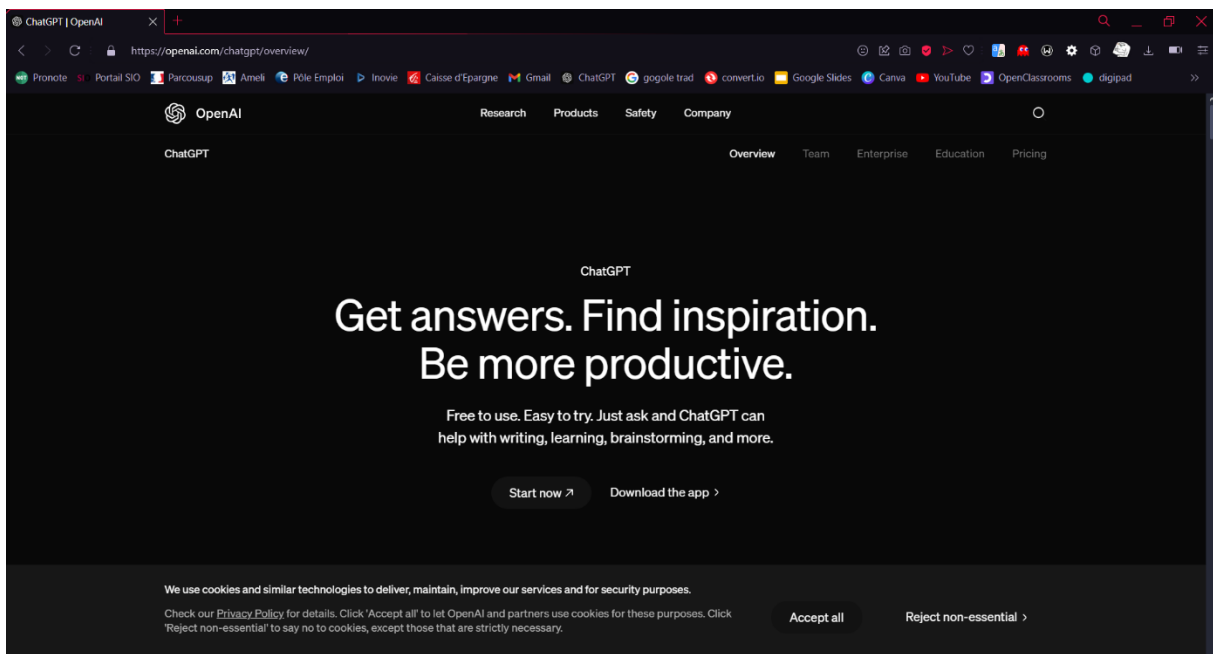


Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

Reddit : Permet d'obtenir des informations venant de la communauté sur les nouveautés et les problèmes liés à ChatGPT.



Sites officiels : C'est souvent sur les sites officiels que les informations sont publiées puis relayer sur d'autre plateforme comme Reddit ou Twitter.



Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

3°/ Résultats :

12 septembre 2024

<https://openai.com/index/learning-to-reason-with-llms/>

L'article "Learning to Reason with LLMs" explore comment OpenAI améliore les capacités de raisonnement de ses modèles via deux techniques principales : le raisonnement par chaînes d'idées (chain-of-thought) et l'apprentissage par renforcement. Cette approche permet au modèle de simuler des étapes intermédiaires de réflexion, facilitant la résolution de problèmes complexes en mathématiques, en programmation et en sciences. Le raisonnement plus transparent améliore également la sécurité et l'alignement du modèle avec des valeurs éthiques. Cependant, ces méthodes demandent beaucoup de ressources informatiques et nécessitent des données de haute qualité.

<https://openai.com/index/introducing-openai-o1-preview/>

L'article présente OpenAI O1 Preview, un nouveau modèle d'intelligence artificielle orienté vers des tâches de raisonnement avancé, actuellement en phase de prévisualisation. Conçu pour améliorer les capacités de déduction et d'analyse, O1 cible les entreprises et les développeurs souhaitant intégrer des solutions IA plus précises. Le modèle est disponible via l'écosystème Azure, mais certains utilisateurs rapportent des problèmes de latence et des changements dans l'API qui ont causé quelques frustrations.

Une des particularités du modèle est son accent sur la génération de contenu détaillé, avec une tendance à produire des réponses plus longues et plus structurées que les précédents modèles comme GPT-4. Toutefois, O1 est encore en cours de test et des ajustements sont attendus pour améliorer ses performances.

Le lancement de ce modèle est une étape significative vers des IA plus spécialisées, avec des cas d'utilisation variés, allant de la rédaction de rapports complexes à la résolution de problèmes logiques complexes.

<https://openai.com/index/openai-o1-mini-advancing-cost-efficient-reasoning/>

L'article sur OpenAI O1 Mini présente une avancée dans la création de modèles d'IA capables de raisonnement complexe tout en restant économiquement viables. O1 Mini est une version plus légère et rapide du modèle O1 Preview. Bien que plus petit, il offre des performances impressionnantes pour résoudre des problèmes de codage et de raisonnement, tout en étant 80 % moins cher que son grand frère.

L'objectif principal du modèle est de permettre aux développeurs de travailler efficacement sur des tâches complexes sans nécessiter de connaissances générales vastes, comme celles des modèles GPT-4. O1 Mini est donc une solution idéale pour des applications où l'efficacité et la rapidité sont prioritaires, notamment dans le développement et le débogage de code.

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

Les premiers tests montrent également que ces nouveaux modèles améliorent le respect des règles de sécurité, réduisant ainsi les risques d'abus potentiels. OpenAI a collaboré avec des instituts de sécurité en IA pour tester et améliorer ces capacités en amont du déploiement

<https://openai.com/openai-o1-contributions/>

L'article "Contributions of OpenAI O1" explore l'impact et les applications potentielles du modèle O1. Voici les points principaux :

1. Avancées technologiques : Le modèle O1 améliore l'efficacité en combinant raisonnement complexe et traitement rapide, offrant une alternative plus légère par rapport à des IA plus volumineuses comme GPT-4.
2. Accessibilité : En réduisant les coûts de calcul, O1 facilite l'intégration d'IA avancée dans des projets nécessitant des budgets limités, tout en maintenant des performances solides.
3. Contributions à la recherche et à la sécurité : OpenAI a collaboré avec des instituts de recherche et des experts en sécurité pour tester et fiabiliser le modèle avant son lancement, limitant ainsi les risques d'utilisation malveillante.
4. Impact sur le développement : O1 vise à encourager les développeurs à expérimenter et à adopter des solutions d'IA sophistiquées sans les contraintes traditionnelles liées à la puissance de calcul ou au coût.

17 septembre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1835857163765637607>

Plus et Team : Limites de débit pour o1-mini de 7x, de 50 messages par semaine à 50 messages par jour. o1-preview est plus coûteux à servir : limite de débit de 30 messages par semaine à 50 messages par semaine.

24 septembre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1838642444365369814>

Advanced Voice sera déployé auprès de tous les utilisateurs Plus et Team dans l'application ChatGPT au cours de la semaine.

1 Octobre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1841179938642411582>

Advanced Voice sera déployé auprès de tous les utilisateurs de ChatGPT Enterprise, Edu et Team dans le monde entier.

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

3 Octobre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1841887707020329173>

Les utilisateurs Plus et Team peuvent l'essayer en sélectionnant « GPT-4o avec toile » dans le sélecteur de modèles.

9 Octobre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1843865921879978489>

Ils ouvrent de nouveaux bureaux dans plusieurs grandes villes du monde.

10 Octobre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1844429536353714427>

Ils lancent un nouveau benchmark, MLE-bench, pour mesurer les performances des agents d'IA en matière d'ingénierie de l'apprentissage automatique.

17 Octobre 2024

<https://openai.com/chatgpt/download/>

L'application ChatGPT est disponible sur iOS, Android, Windows et macOS. Elle offre des fonctionnalités comme la reconnaissance vocale, la synchronisation des conversations, et un accès à GPT-4 pour les abonnés Plus.

23 Octobre 2024

<https://openai.com/index/simplifying-stabilizing-and-scaling-continuous-time-consistency-models/>

OpenAI a développé des modèles de cohérence en temps continu pour simplifier et accélérer la génération d'images, de vidéos ou d'audio. Contrairement aux modèles de diffusion, ces modèles permettent une génération en une seule étape, tout en offrant des performances avancées sur des tâches comme la restauration d'images ou le redimensionnement.

29 Octobre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1851340615344406781>

Recherche par historique de discussion afin de ne pas perdre le fil.

30 Octobre 2024

<https://openai.com/index/introducing-simpleqa/>

<https://openai.com/chatgpt/download/>

Veille Technologique – ChatGPT et OpenAI

SimpleQA est une évaluation d'OpenAI qui mesure la capacité de ses modèles à répondre correctement à des questions factuelles + Advanced Voice disponible sur macOS et Windows

31 Octobre 2024

<https://openai.com/index/introducing-chatgpt-search/>

ChatGPT Search permet d'obtenir des réponses actualisées en temps réel à partir du web, en utilisant des données comme les actualités, le sport et la météo. Il améliore l'expérience de recherche en offrant des réponses personnalisées et des liens directs vers des sources fiables. Disponible pour les utilisateurs de ChatGPT Plus et Team, il permet des requêtes conversationnelles et des suivis personnalisés.

14 Novembre 2024

<https://openai.com/chatgpt/desktop/>

ChatGPT Desktop permet une interaction fluide via raccourcis clavier, capture d'écran et recherche web. Il inclut aussi un mode vocal et des intégrations pour les développeurs. Disponible pour les utilisateurs ChatGPT Plus et Team, il facilite un accès rapide aux fonctionnalités avancées.

19 Novembre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1858948388005572987>

Amélioration d'Advanced Voice.

20 Novembre 2024

<https://x.com/OpenAI/status/1859296125947347164>

La capacité d'écriture créative du modèle a été améliorée

21 Novembre 2024

<https://openai.com/index/advancing-red-teaming-with-people-and-ai/>

L'article décrit comment le "red teaming" combine intelligence humaine et artificielle pour simuler des attaques de sécurité, testant ainsi la robustesse des systèmes. Cette collaboration permet d'identifier des vulnérabilités complexes, améliorant la sécurité avec des scénarios réalistes de cyberattaques.