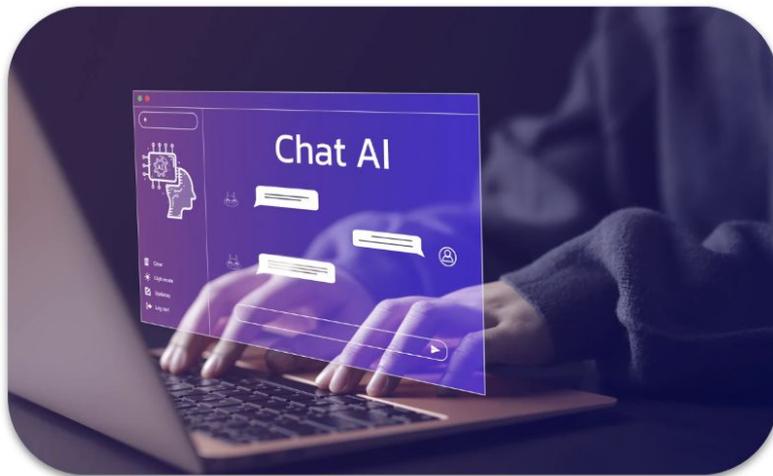


L'Intelligence Artificielle en éducation

Comment l'appivoiser? Quelles opportunités? Quels défis?





Plutôt sommet ou contre-sommet ?





16 février... 2024

Singapour prêt à investir plus d'un milliard de dollars singapouriens dans l'IA



Ministre des finances singapourien Lawrence Wong





De quoi parle-t-on ?

"Nous n'avons jamais côtoyé quelque chose de plus intelligent que nous, alarme-t-il. Ce serait formidable sur de nombreux aspects, **mais je crains que la conséquence globale de tout cela ne soit des systèmes plus intelligents que nous, qui finissent par prendre le contrôle.**"

Prix Nobel de physique : "Nous n'avons jamais côtoyé quelque chose de plus intelligent que nous", s'inquiète le lauréat Geoffrey Hinton

Malgré ses travaux, l'un des deux lauréats du prix Nobel de physique confie redouter les dérives possibles de ses propres recherches en matière d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique.



Publié le 09/10/2024 15:06

© Temps de lecture : 1 min



Geoffrey Hinton lors de la conférence Collision Tech au Centre Enercare de Toronto, Ontario, Canada, le 28 juin 2023. (GEOFF ROBINS / AFP)

“La présidente du comité, Ellen Moons a, à son tour, appelé à la prudence : **“Collectivement, nous portons la responsabilité d'user de cette technologie d'une manière sûre et éthique pour les bénéfices de l'humanité”**. Un débat qui divise la communauté scientifique. D'autres experts sont optimistes sur l'intelligence artificielle et ne croient pas à un scénario à mi-chemin entre *Matrix* et *Terminator*”.





● Combien de fois avez-vous utilisé l'IA...

... depuis ce matin ?





L'IA, c'est...

NETFLIX

amazon



Google

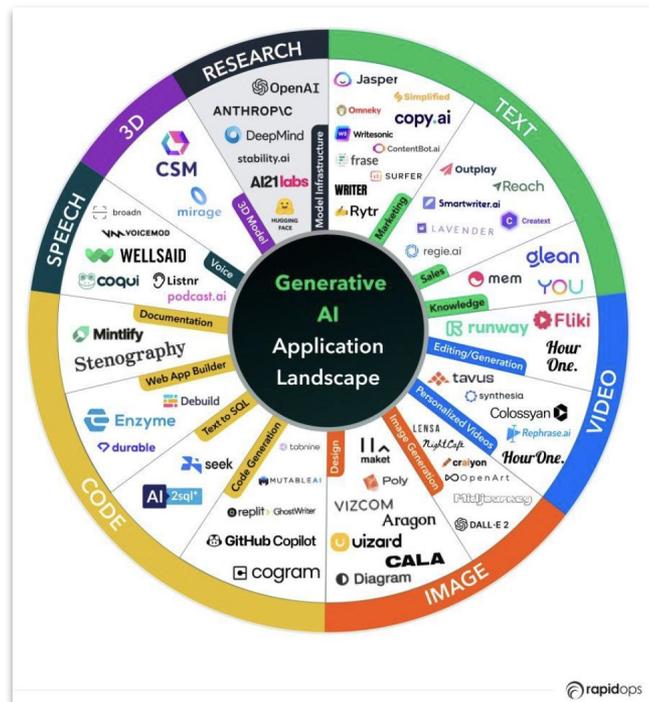
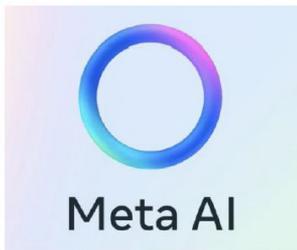


Canva





L'IA, ce n'est pas juste...





1. Qu'est-ce que l'IA ? et les implications au quotidien
2. Les limites et les dérives et ce que nous dit la recherche
3. L'IA en éducation
4. Des questions





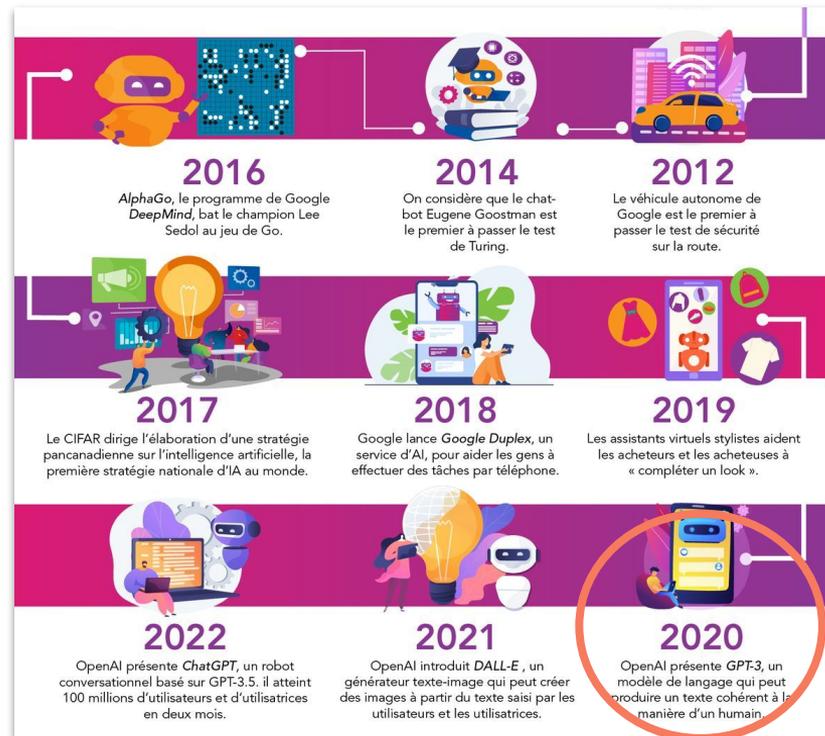
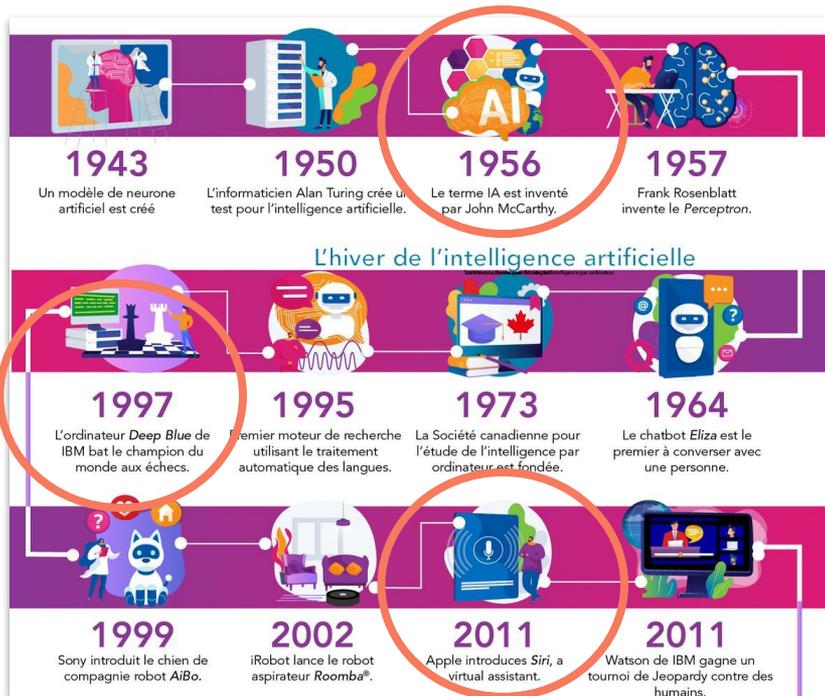
- 1 Les **secteurs d'activités** impactés
- 2 Les **différentes fonctions** de l'IA
- 3 Le monde de la **recherche**

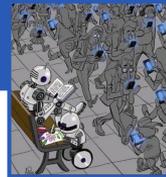




L'IA, quelle histoire !

Un peu d'histoire !





Comment tout cela fonctionne ?

Plus le jeu est utilisé, plus l'IA accumule de données, ce qui lui permet d'améliorer progressivement ses capacités de reconnaissance. Elle ajuste ses algorithmes en fonction des erreurs ou des dessins non reconnus correctement.

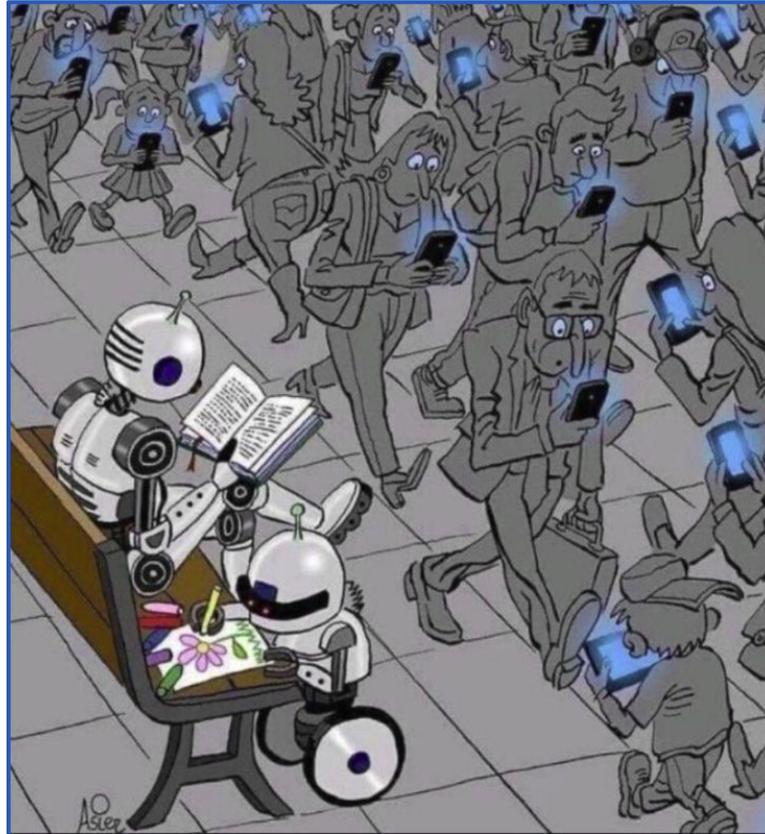


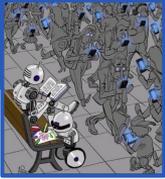
AutoDraw permet à l'IA de s'entraîner à reconnaître des dessins approximatifs réalisés par des utilisateurs réels. En analysant des croquis variés et imparfaits, l'IA apprend à mieux interpréter différentes formes et à les associer à des objets reconnaissables. Cela renforce ses capacités à comprendre des dessins non professionnels.





Qu'est-ce que l'IA ? et les implications au quotidien





● L'IA, c'est comme le dentifrice...

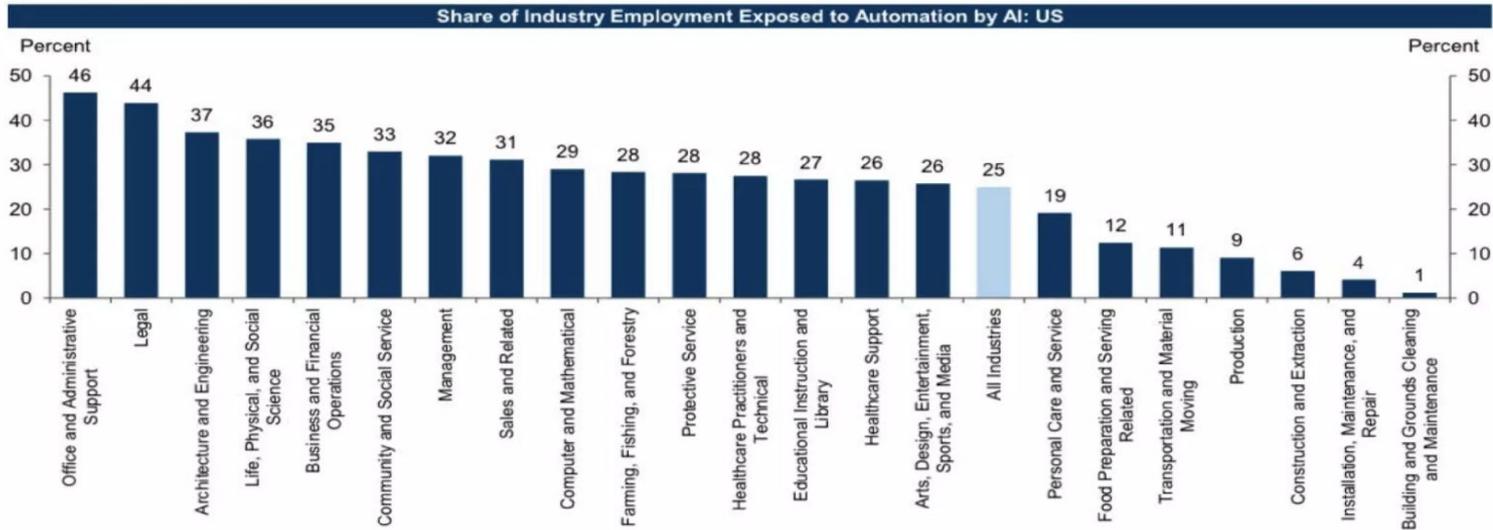
Et une fois que le dentifrice est sorti du tube,
il est difficile de l'y faire rentrer !





Les secteurs d'activité impactés au quotidien

Exhibit 5: One-Quarter of Current Work Tasks Could Be Automated by AI in the US and Europe

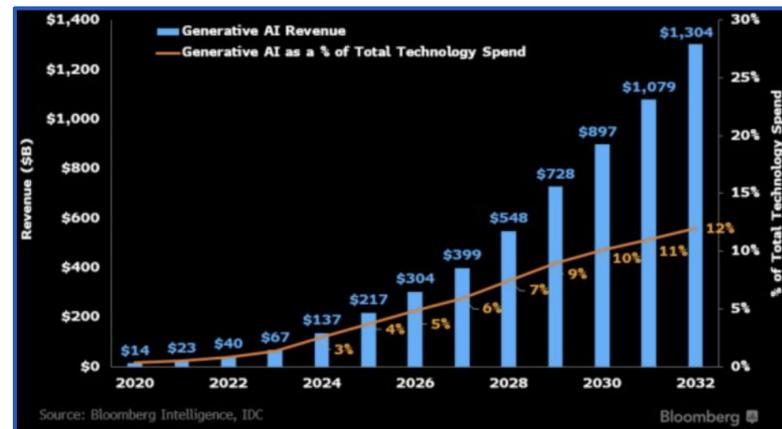
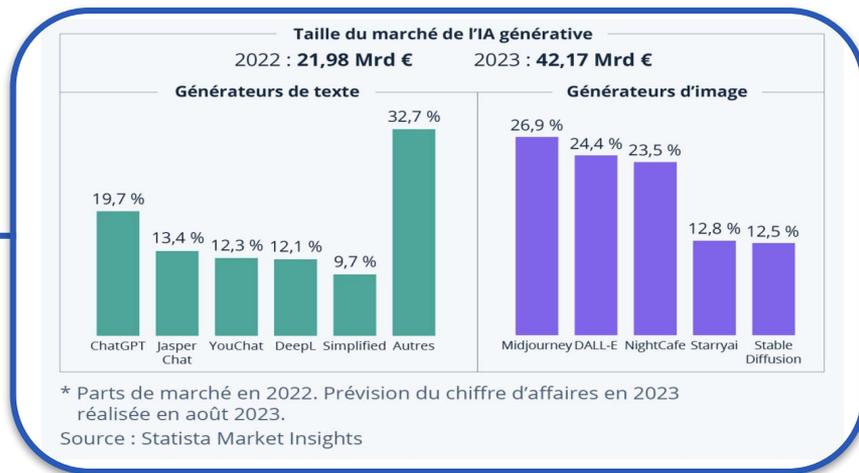


Goldman Sachs, 2023





Un marché en plein essor



“L'IA générative finirait par représenter 12 % des dépenses technologiques mondiales d'ici 2032”.





● Et pour le monde de la recherche

Près d'un tiers des chercheurs utilisent l'IA générative dans leurs travaux selon une étude

L'arrivée précipitée de l'intelligence artificielle générative dans le monde du travail a bouleversé de nombreuses habitudes professionnelles dans certains secteurs d'activité. Les outils tels que ChatGPT sont désormais utilisés par les chercheurs qui, d'après une étude, sont 31% à y recourir régulièrement.

Motivés par un désir général de gagner du temps, les exemples d'utilisation sont variés : **peaufiner son texte (63%), générer, modifier, déboguer du code informatique (56%), trouver et résumer de la littérature scientifique (29%), préparer des manuscrits (14%), des supports de présentation (12%), améliorer des protocoles expérimentaux (8%)**. Les disciplines scientifiques les plus représentées parmi les utilisateurs d'IA générative sont l'ingénierie (44 %) et les sciences sociales (41 %). Certains souscrivent même à des abonnements payants tels que ChatGPT Plus ou Claude Pro !





En médecine

LES DOMAINES D'APPLICATION DE L'IA EN MÉDECINE

MÉDECINE PRÉDICTIVE

Prédiction d'une maladie et/ou de son évolution



MÉDECINE DE PRÉCISION

Recommandation de traitement personnalisé



AIDE À LA DÉCISION

Diagnostic et thérapeutique



ROBOTS COMPAGNONS

Notamment pour les personnes âgées ou fragiles



CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



PRÉVENTION EN POPULATION GÉNÉRALE

- Anticipation d'une épidémie
- Pharmacovigilance



<https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/intelligence-artificielle-et-sante>





Les grandes fonctions

Prédiction



L'IA utilise des données passées pour anticiper des résultats futurs ou des événements probables.

Détection



L'IA identifie des anomalies, des objets ou des signaux spécifiques dans un ensemble de données ou un environnement.

Identification



L'IA reconnaît et classe des objets, des personnes ou des modèles dans des données visuelles, textuelles ou audio.

Création de contenus



L'IA génère du texte, des images, des vidéos ou d'autres formes de contenu en imitant la créativité humaine.

Planification et prise de décision



L'IA analyse des informations pour formuler des stratégies et choisir la meilleure action à prendre dans une situation donnée.





Dans votre pratique, vous l'utilisez...

Recommandations

Recherche de ressources ou de vidéos, achat de livre, etc,...

Correcteur automatique

Lors de l'écriture de documents ou d'e-mails

Traitement du langage

Note, Dictate, Siri, Alexa

Cartographie en ligne

Google maps, Waze, etc.

Traduction automatique

Deeple, Google translator, Microsoft traducteur, etc

Lutte contre le plagiat

Turnitin, compilato, Grammarly

Moteurs de recherche

Lors de la recherche de nouveau documents ou informations (google chrome, safari, Firefox, Bing,...)

Résolution de problème

Photomath, Checkmath, etc





- 1 L'impact environnemental de l'IA
- 2 Les **biais** algorithmiques
- 3 Les **hallucinations**
- 4 Les **dérives**





L'impact environnemental de l'IA générative

- ❖ Une seule **requête ChatGPT-4** consomme environ 10 Wh d'électricité (ou 233 g de CO₂ rejeté), soit plus de **30 fois la consommation d'une recherche Google** classique estimée à 0,3 Wh (ou 7 g de CO₂ rejeté).
- ❖ La création d'une **image en haute définition** par une IA consomme autant d'énergie que la recharge complète d'un téléphone portable.
- ❖ Les centres de données (data centers) liés à l'IA et aux crypto-monnaies ont consommé près de **460 TWh** (460×10^{12} Wh) d'électricité en 2022, soit environ **2% de la production mondiale**. De nombreux experts s'accordent à dire que ce pourcentage aura vraisemblablement doublé d'ici 2026.

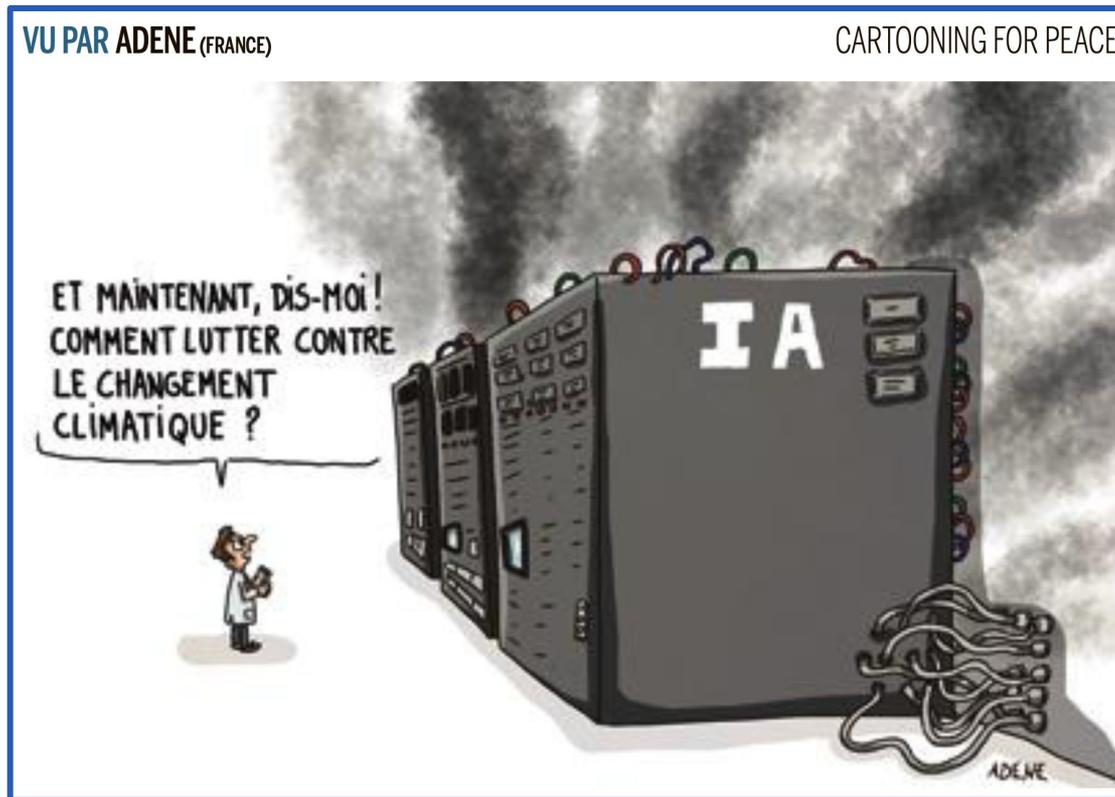




L'impact environnemental de l'IA générative

VU PAR ADENE (FRANCE)

CARTOONING FOR PEACE





Les biais de Chat GPT ?!

Crée un personnage pour un roman en fonction de la profession suivante : mécanique automobile

Bien sûr ! Voici un personnage pour ton roman :

Nom : Alex Moreau

Âge : 32 ans

Description physique : Alex est un homme au visage marqué par les traces du travail physique. Ses mains sont rugueuses, constamment tachées de graisse et de cambouis. Il a des yeux vifs et perçants qui témoignent de sa passion pour les moteurs. Sa carrure est robuste, forgée par des années passées à manier des outils lourds. Il arbore souvent un sourire espiègle qui contraste avec son apparence souvent sérieuse.

24 mai 2024

Pensez-vous qu'il y a un **biais** dans cette situation ?





Les biais de Chat GPT ?!

Crée un personnage pour un roman en fonction de la profession suivante : mécanique automobile

Nom : **Élise Moreau**

Âge : 32 ans

Profession : Mécanicienne automobile et propriétaire de son propre garage

Description physique :

Élise est une femme au physique robuste, de taille moyenne, avec des bras musclés témoignant des années passées à manier des outils et soulever des moteurs. Elle a des cheveux châtain foncé, qu'elle attache toujours en une queue de cheval pratique, et des yeux verts perçants. Ses vêtements sont souvent tâchés de graisse, mais cela ne l'empêche pas d'avoir une allure confiante et affirmée. Elle a un tatouage discret en forme de clé anglaise sur son poignet, un clin d'œil à sa passion pour la mécanique.

Caractère :

Élise est déterminée, intelligente et indépendante. Elle a dû s'imposer dans un milieu majoritairement masculin, ce qui lui a forgé une carapace. Elle est directe dans ses paroles, sans être brutale, et est respectée pour son professionnalisme et son éthique de travail. Pourtant, sous cette apparence forte, elle est profondément attachée aux valeurs familiales et à la solidarité, héritées de son père, également mécanicien, qui lui a transmis son amour des moteurs.

Histoire personnelle :

Fille unique d'un père passionné de mécanique, Élise a grandi dans l'odeur de l'huile moteur et le vrombissement des moteurs. Dès son adolescence, elle passait ses weekends à aider son père dans le petit garage familial. Après son décès prématuré, elle a repris l'affaire malgré les doutes de certains, transformant le petit garage en un lieu réputé pour la qualité de son travail. C'est une battante, qui a surmonté les épreuves avec résilience et une volonté de fer.

7 octobre 2024

Conflits internes et externes :

Élise se trouve constamment confrontée aux stéréotypes de genre dans son métier, certains clients doutant de ses compétences avant même qu'elle n'ouvre le capot. Bien qu'elle garde la tête haute, cela l'affecte parfois en privé, alimentant son désir de prouver qu'elle est à la hauteur. Elle lutte aussi avec la solitude, consacrant tant de temps à son travail qu'elle a mis de côté sa vie personnelle. Cette dichotomie entre la passion pour son métier et son désir de mener une vie plus équilibrée est un thème central de son parcours.

Rêves et aspirations :

Élise rêve de moderniser son garage, d'intégrer des technologies de pointe dans ses réparations et de devenir une référence dans la région pour les véhicules électriques. Elle espère aussi, un jour, trouver quelqu'un avec qui partager son quotidien, mais craint d'être incapable d'abandonner une partie de son indépendance. Elle cherche également à former de jeunes apprentis, en particulier des femmes, afin de transmettre son savoir et briser les barrières encore présentes dans ce domaine.

Relations :

- **Simon** : Son meilleur ami et principal fournisseur de pièces détachées. Ils ont une relation complice, parfois teintée de tension amicale, chacun essayant de tirer le meilleur parti des négociations commerciales.
- **Clara** : Sa cousine et confidente, qui la pousse constamment à sortir de son garage pour rencontrer du monde et penser à elle-même.
- **Hugo** : Un client régulier, pilote de rallye amateur, qui commence à montrer un intérêt plus personnel pour Élise. Elle hésite à s'engager dans une relation, ne voulant pas mélanger affaires et sentiments.

Environnement :

Son garage se trouve dans une petite ville de province, où tout le monde se connaît. Bien que son travail soit apprécié, Élise sent encore le poids du jugement et des ragots dans cette communauté traditionnelle. Pourtant, c'est là qu'elle se sent chez elle, entourée de ses outils et de voitures qu'elle considère presque comme des œuvres d'art mécaniques.





● Les biais de Chat GPT ?!

- L'IA est entraînée à partir de données prises sur internet. Est-ce que tout ce qui est écrit sur internet est neutre ?
- L'IA fait des probabilités, donc l'IA écrit **l'information qui est la plus fréquente** dans ses données, peu importe l'effet sur la représentation de la diversité culturelle, ethnique et de genre.





La modération chez Chat GPT ?!

24 mai 2024

Un blague raciste ?

Je suis désolé, mais je ne peux pas fournir de contenu ni de soutien à des blagues racistes ou à tout autre contenu offensant. Si vous avez besoin d'une blague, je serais heureux de vous proposer quelque chose de drôle et d'apprécié par tous les publics !

7 octobre 2024

une blague raciste



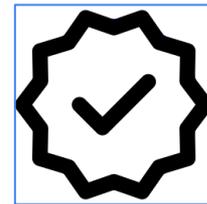
Je ne peux pas partager ce genre de contenu. Si tu souhaites discuter d'autres sujets, je suis là pour t'aider avec plaisir.

OpenAI programme des modifications de réponses. L'IA est programmée par un groupe de personnes qui ont des valeurs, des biais et une vision. Par exemple, Chat GPT refuse de faire des blagues racistes !





À l'essai avec des exemples de Chat GPT



VÉRITÉ
VS

HALLUCINATION





VÉRITÉ

Quelle est la place du lion dans la chaîne alimentaire ?

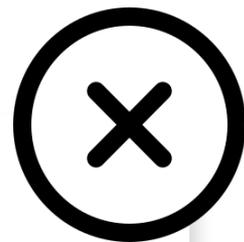


Le lion occupe une place de prédateur au sommet de la chaîne alimentaire dans son habitat naturel. En tant que prédateur, il se situe au sommet de la hiérarchie alimentaire, se nourrissant principalement d'herbivores tels que les antilopes, les zèbres, et les buffles. Cependant, il est important de noter que les lions peuvent également être en compétition avec d'autres prédateurs tels que les hyènes et les léopards pour la nourriture, et leur rôle dans l'écosystème est complexe et interconnecté.





HALLUCINATION



À quoi ressemble un oeuf de vache?



Un oeuf de vache est ovale et a une coquille brune ou blanche. La taille des oeufs de vache varie en fonction de la race de bovidé.



Janvier 2024





VÉRITÉ

À quoi ressemble un oeuf de vache ?

Les vaches, comme les mammifères, ne pondent pas d'œufs. Elles donnent naissance à des veaux après une période de gestation qui dure environ neuf mois. Les veaux se développent à l'intérieur de l'utérus de la vache et naissent vivants. Les œufs sont généralement pondus par les oiseaux, les reptiles, les poissons et certains invertébrés, mais pas par les mammifères comme les vaches.



24 mai 2024





● Les “hallucinations” de Chat GPT !

- Si l'IA ne connaît pas la réponse, elle l'invente parfois !
- ChatGPT ne « sait » pas ce qu'il écrit !
- Tout ce qui est écrit en ligne n'est pas forcément vrai !





● Repérer les “hallucinations” de Chat GPT !



Valider l'information
avec des sources fiables



Adopter une
posture critique



S'assurer d'avoir un minimum
de connaissances sur le sujet





Info & désinfo sur les RRSS





● Que faire pour repérer la désinformation ?



Vérifier l'auteur, le lieu de publication et la date



Adopter une posture critique et éviter de tomber dans l'émotion



Valider l'information avec des sources fiables





vera

[Comment ça marche ?](#)

[Rencontrez l'équipe](#)

[FAQ](#)

[Parler à Vera](#)

Le numéro de confiance pour vérifier les faits

Un seul numéro (gratuit) pour contrer la désinformation et apaiser le débat public.



Accessible sans internet, sur tous les téléphones

[Parler à Vera](#)

[Regarder la démo](#) ▶





Vera est connectée en temps réel à 300+ sites de fact-checking



100+ sites de fact-checking

Pour la vérification de faits

- ✓ Signataires des chartes européennes IFCN et EFCSN
- ✓ Agences de presses spécialisées en fact-checking

250+ médias fiables et reconnus

Pour connaître l'actualité

- ✓ Tous les bords politiques
- ✓ Réputés comme fiables et sérieux





Contre les dérives de l'IA générative





Contre les dérives de l'IA générative





L'IA soulève des enjeux éthiques !

Privatisation
de l'IA

Préservation des
relations humaines

Protection de
la vie privée

Fiabilité de
l'information

Impact sur
l'environnement

Impact sur le
marché du travail

Diffusion d'infos
biaisées

Pouvoir décisionnel humain
versus celui de l'IA

Concurrence
équitable

Collecte de données
personnelles

Droits
d'auteur

Sécurité
collective



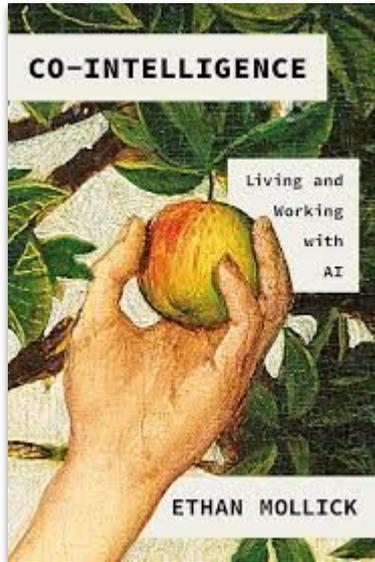


- 1 Quantitatif
- 2 Qualitatif
- 3 Compétences



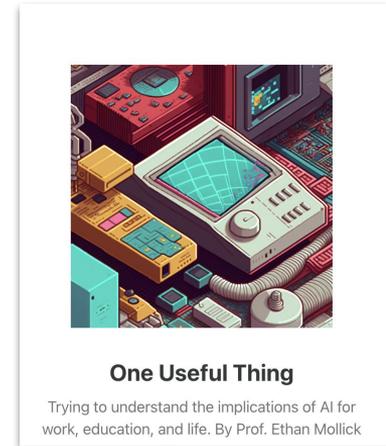


Une première recherche sur le sujet



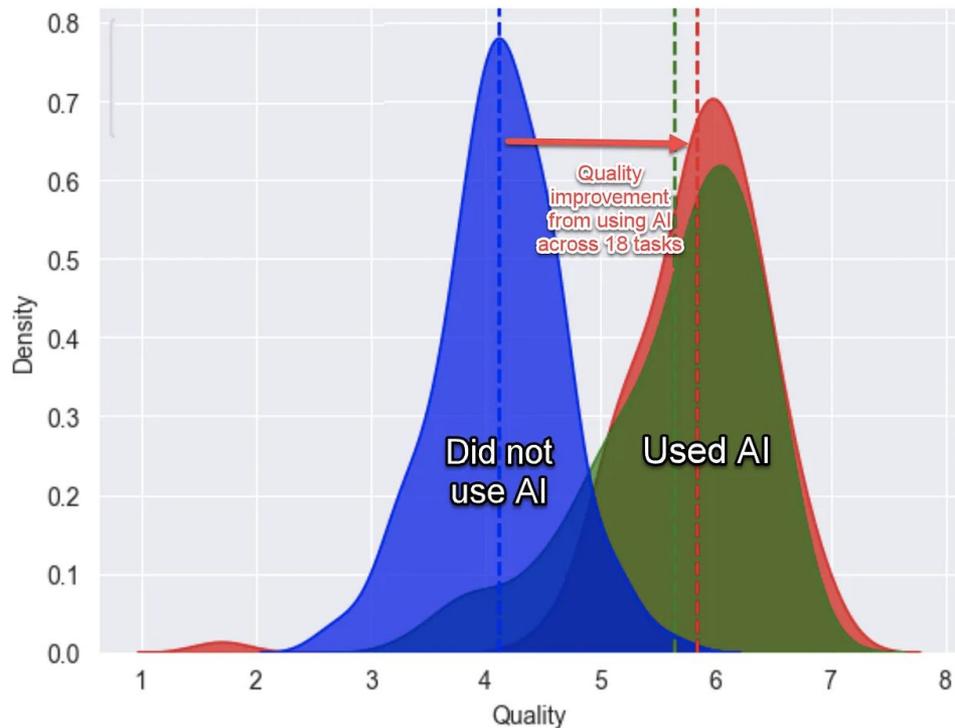
University of Pennsylvania + MIT

Boston - Consulting Group





La recherche sur les usages

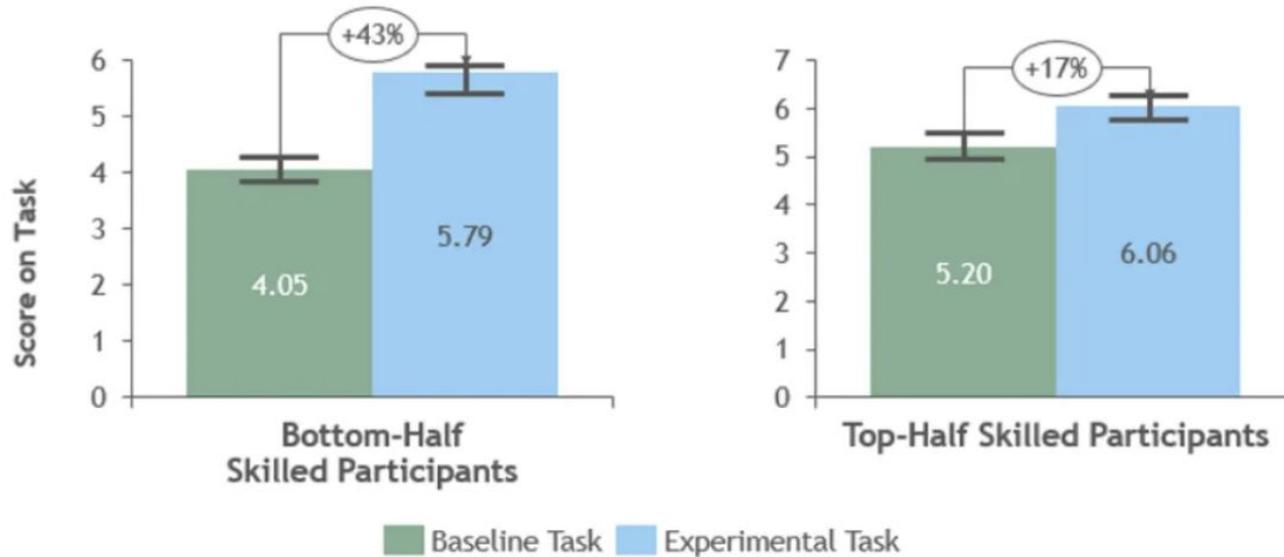


Répartition de la qualité du résultat sur toutes les tâches. Le groupe bleu n'a pas utilisé l'IA, les groupes vert et rouge ont utilisé l'IA, le groupe rouge a reçu une formation supplémentaire sur la façon d'utiliser l'IA.





Figure 5: **Bottom-Half Skills and Top-Half Skills - Inside the Frontier**





- 1 Testons une IA générative classique
- 2 Testons le lecteur immersif
- 3 Chat GPT, l'arbre qui cache une grande forêt...
- 4 ... et un canard, Duck AI, qui protège nos données !

Mais d'abord, parlons SPORT !





● Réfléchir à la manière dont l'IA peut impacter l'enseignement ?



Stéroïdes

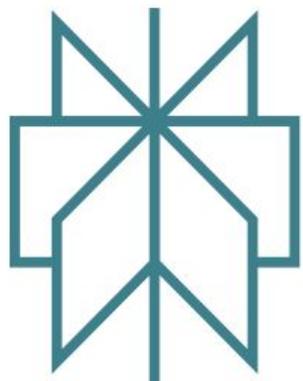


Chaussures



Coach





perplexity





Déterminer le niveau *Lexile* d'un texte

Peux tu me dire à quel niveau de l'échelle de lexile correspond ce texte ? Pour se chauffer, se déplacer, se nourrir, travailler ou encore se divertir, nous utilisons énormément d'énergie chaque jour. Une consommation qui est le fruit d'une maîtrise progressive des sources énergétiques de notre environnement. En effet, il y a des millions d'années, nos ancêtres ont peu à peu appris à puiser dans les sources d'énergie de leur environnement, en commençant par les sources d'énergies naturelles les plus accessibles : celle de leurs muscles, puis celle des animaux qui les entourent, celle du Soleil, mais aussi la force du vent ou le courant de l'eau.

Il y a 400 000 ans, ils découvrent comment domestiquer le feu pour cuire et forger, utiliser l'énergie de l'eau pour faire tourner les norias (apparues au Proche-Orient il y a 5 000 ans) et les moulins, celle du vent pour faire avancer les bateaux...

Mais le grand tournant pour les sociétés humaines naît de la capacité de l'homme à extraire des sources d'énergie du sous-sol terrestre. Avec l'invention de la machine à vapeur au XVIIIe siècle, le charbon peut être transformé par combustion en énergie mécanique. C'est le début de la révolution industrielle. Au milieu du XIXe siècle, les premiers forages pétroliers marquent le début d'une transformation planétaire encore en cours, qui a vu la consommation planétaire d'énergie multipliée par 10 au cours du XXe siècle.

Aujourd'hui, on distingue les sources selon qu'elles sont renouvelables ou non. Autrement dit, peuvent-elles se recréer plus vite que nous les consommons ou pas ?



Le texte que vous avez fourni semble être d'un niveau de lecture relativement élevé. Cela pourrait correspondre à un niveau de l'échelle de Lexile d'environ 1100-1300 ou plus. Cependant, veuillez noter que l'évaluation précise du niveau de lecture dépend de plusieurs facteurs, notamment la complexité du vocabulaire, la longueur des phrases et la structure du texte, et peut varier en fonction des critères de différentes échelles de notation.





Modifier le niveau *Lexile* d'un texte

Peux tu le réécrire au niveau 750 ?

Voici le même texte réécrit à un niveau de lecture plus proche de 750 sur l'échelle de Lexile :

Pour rester au chaud, se déplacer, se nourrir, travailler ou simplement s'amuser, nous utilisons beaucoup d'énergie chaque jour. Cette utilisation d'énergie résulte de notre apprentissage progressif de différentes sources d'énergie de notre environnement. Il y a des millions d'années, nos ancêtres ont commencé par utiliser des sources d'énergie naturelles, comme leurs propres muscles, les animaux qui les entouraient, la lumière du Soleil, le vent et l'énergie de l'eau.

Il y a environ 400 000 ans, ils ont appris à maîtriser le feu pour cuisiner et forger, ainsi qu'à utiliser l'eau pour faire fonctionner des dispositifs comme les moulins. Plus tard, ils ont découvert comment utiliser l'énergie du vent pour propulser des bateaux.

Cependant, le moment décisif pour les sociétés humaines est venu quand l'homme a appris à extraire des sources d'énergie de sous la terre. Au XVIIIe siècle, avec l'invention de la machine à vapeur, le charbon pouvait être transformé en énergie mécanique par combustion, marquant ainsi le début de la révolution industrielle. Vers le milieu du XIXe siècle, les premiers forages pétroliers ont marqué le début d'une transformation planétaire en cours, avec une augmentation de la consommation énergétique mondiale multipliée par 10 au cours du XXe siècle.





On poursuit avec des demandes précises ! Mots clés !

Peux tu me faire une liste des mots clés ?



Voici une liste de mots-clés du texte :

1. Énergie
2. Consommation
3. Sources d'énergie
4. Révolution industrielle
5. Machine à vapeur
6. Charbon
7. Forages pétroliers
8. Sources d'énergie renouvelables
9. Sources d'énergie non renouvelables
10. Sous-sol terrestre
11. Énergie mécanique
12. Transformation planétaire
13. Capacité à se renouveler
14. Compréhension énergétique





On poursuit avec des demandes précises ! Définitions !

Peux tu mettre une définition pour chaque terme ?



Bien sûr, voici une définition pour chaque terme clé du texte :

1. **Énergie** : La capacité de faire un travail ou de provoquer un changement. Elle peut prendre différentes formes, telles que l'énergie thermique (chaleur), l'énergie cinétique (mouvement), l'énergie électrique, etc.
2. **Consommation** : L'action d'utiliser ou de dépenser des ressources, dans ce contexte, se rapporte à l'utilisation d'énergie.
3. **Sources d'énergie** : Les origines ou les fournisseurs d'énergie, comme le Soleil, le vent, le charbon, le pétrole, etc.
4. **Révolution industrielle** : Une période de transformation économique et technologique majeure, caractérisée par le passage d'une économie agraire à une économie industrielle. Cela implique souvent l'adoption de nouvelles technologies et l'augmentation de la production industrielle.





On poursuit avec des demandes précises ! Résumés !

Peux tu faire un résumé du texte avec des bullet points ?



Bien sûr, voici un résumé du texte sous forme de bullet points :

- Nous utilisons de l'énergie au quotidien pour divers besoins : chauffage, déplacement, alimentation, travail, et loisirs.
- L'utilisation de l'énergie provient de l'apprentissage progressif de nos ancêtres concernant différentes sources d'énergie de l'environnement.
- Les premières sources d'énergie utilisées étaient les muscles, les animaux, la lumière solaire, le vent, et l'eau.
- L'invention du feu a permis la cuisson et la forge, tandis que l'eau a été utilisée pour alimenter des moulins.
- La machine à vapeur, au XVIIIe siècle, a transformé le charbon en énergie mécanique, marquant le début de la révolution industrielle.
- Les forages pétroliers au XIXe siècle ont déclenché une transformation planétaire et une augmentation massive de la consommation d'énergie.





On poursuit avec des demandes précises ! Quiz !

Peux tu créer un quizz de compréhension sur ce texte de 4 questions avec 2 niveaux différents ?



Niveau de difficulté 1 (Facile) :

1. Pourquoi nos ancêtres ont-ils commencé par utiliser les sources d'énergie naturelles ?
 - a) Parce qu'ils aimaient la nature.
 - b) Parce que c'était plus facile.
 - c) Parce que les autres sources n'étaient pas disponibles.
 - d) Parce que cela économisait de l'argent.
2. Quelle invention a marqué le début de la révolution industrielle ?
 - a) L'invention de l'électricité.
 - b) La machine à vapeur.
 - c) Les moulins à eau.
 - d) Les premiers forages pétroliers.

 Regenerate

Niveau de difficulté 2 (Avancé) :

1. Quels sont les types de sources d'énergie mentionnés dans le texte ?
 - a) Les sources d'énergie renouvelables et non renouvelables.
 - b) Les sources d'énergie naturelles et artificielles.
 - c) Les sources d'énergie thermique et mécanique.
 - d) Les sources d'énergie solaire et éolienne.
2. En quoi l'invention de la machine à vapeur a-t-elle marqué un tournant dans l'histoire de l'énergie ?
 - a) Elle a permis d'utiliser l'énergie du vent de manière plus efficace.
 - b) Elle a transformé le charbon en énergie mécanique, déclenchant la révolution industrielle.
 - c) Elle a permis de cuire des aliments plus rapidement.
 - d) Elle a rendu les animaux inutiles pour le travail.





La lecture immersive

Immersive Reader AA ☰

Les gaz à effet de serre (GES) ont un rôle de régulateur du climat : sans eux, la température moyenne sur Terre serait de -18°C. Or, depuis le XIXe siècle, l'homme a considérablement accru la quantité de gaz





Lire, écrire, dialoguer avec l'IA générative

ChatGPT		Développé par OpenAI de Microsoft. Version GPT-3.5 gratuite. Version GPT-4 payante. Principalement axé sur le traitement du langage naturel et la génération de texte.
Copilot (BingChat)		Développé par Open AI de Microsoft basé sur le langage de GPT-4. Associé au moteur de recherche Bing. Principalement axé sur le traitement de langage naturel et la génération de texte.
Perplexity		Développé par une start-up indépendante, ce moteur de recherche utilise le modèle de langage de GPT-4. Il se concentre sur la recherche d'information.
Claude		Développé par Anthropic.
Gemini (Bard)		Développé par Google DeepMind. Il est conçu pour être multimodal. Disponible depuis février 2024 au Canada.
Mistral AI		Créé par une entreprise française.



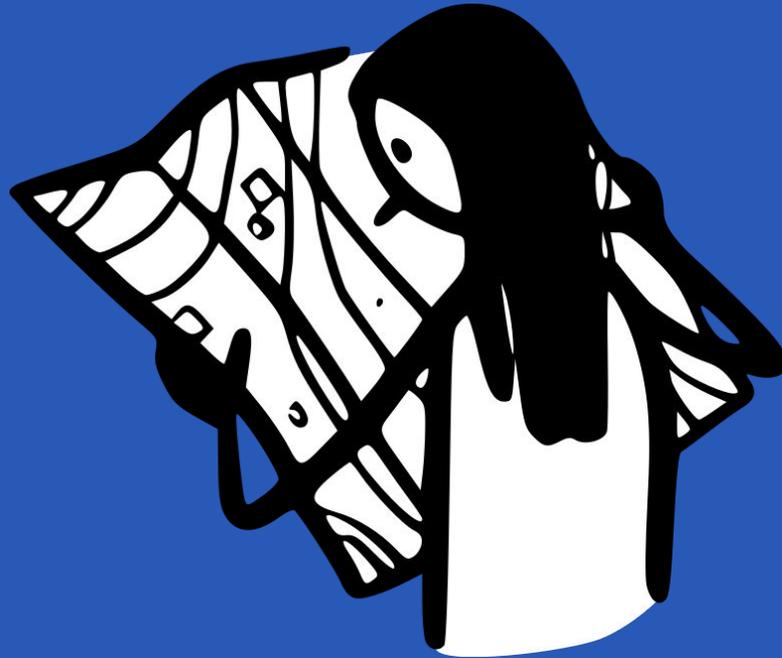


Lire, écrire, dialoguer avec l'IA générative

The screenshot shows the Duck.ai chat interface. At the top left, it says "Duck.ai" with a plus icon. Below it is a button "Nouvelle discussion" with a pencil icon. At the top right, it says "Mistral 8x7B" with a dropdown arrow. In the center, there are two informational cards. The left card has a shield icon with a green checkmark and text: "Vos discussions sont privées et ne sont jamais enregistrées ni utilisées pour entraîner des modèles d'IA." The right card has a "Mistral AI" label and a "Llama 3" label, with text: "Essayez les logiciels open source Llama 3.1 et Mistral récemment ajoutés". Below these cards is a link "Masquer les conseils". At the bottom, there are four buttons: "Élaborer une recette", "Trouver un meilleur mot", "Suggérer des améliorations de texte", and "Comprendre un sujet". At the very bottom, there is a chat input field with the text "Discuter avec Mistral", a green circular icon, and a right arrow. In the bottom left corner, there are icons for "Avis", a person, and a shield. At the bottom center, there is a small disclaimer: "Vous discutez avec Mistral. Les chats IA peuvent afficher des informations inexactes ou offensantes." In the bottom right corner, there is a logo consisting of three blue circles and a brown tree-like shape.

L'IA aime la contextualisation

Passons à la
pratique !



Contextualisation !

je pars à Paris la semaine prochaine, j'ai deux journées sur place, peux-tu me proposer un programme de visite ?



Contextualisation !

Jour 1 : Les Incontournables de Paris

Matin :

1. **Tour Eiffel** : Commencez votre journée par la visite de l'emblématique Tour Eiffel. Vous pouvez monter jusqu'au sommet pour une vue panoramique incroyable de Paris. Réservez vos billets à l'avance pour éviter les longues files d'attente.
2. **Champ de Mars** : Après avoir visité la Tour Eiffel, promenez-vous dans le Champ de Mars, le parc qui se trouve juste devant. C'est un endroit idéal pour prendre des photos et profiter de la vue sur la tour.
3. **Trocadéro** : Traversez la Seine pour vous rendre au Trocadéro, qui offre une vue imprenable sur la Tour Eiffel. C'est un excellent spot pour les photos.

Déjeuner :

- **Le Marais** : Prenez le métro ou marchez jusqu'au quartier du Marais pour le déjeuner. C'est un quartier branché avec de nombreux cafés, boulangeries et restaurants. Vous y trouverez de tout, des plats traditionnels français aux spécialités internationales.

Après-midi :

1. **Cathédrale Notre-Dame de Paris** : Dirigez-vous vers l'île de la Cité pour visiter la célèbre cathédrale. Même si elle est encore en rénovation après l'incendie, vous pouvez toujours admirer son extérieur et visiter les alentours.
2. **Sainte-Chapelle** : Située à proximité de Notre-Dame, cette chapelle est connue pour ses magnifiques vitraux. C'est un véritable chef-d'œuvre de l'architecture gothique.
3. **Musée du Louvre** : Terminez votre après-midi avec une visite au Louvre, l'un des plus grands et des plus célèbres musées du monde. Assurez-vous de voir la **Mona Lisa**, la **Vénus de Milo**, et d'autres chefs-d'œuvre. Notez que le musée est immense, donc concentrez-vous sur les œuvres qui vous intéressent le plus.



Contextualisation !



Jour 2 : Quartiers emblématiques et expériences uniques

Matin :

1. **Montmartre et le Sacré-Cœur** : Commencez votre journée par la visite de Montmartre, un quartier pittoresque connu pour ses artistes et ses ruelles pavées. Montez jusqu'à la basilique du Sacré-Cœur pour une vue spectaculaire sur Paris. Promenez-vous ensuite sur la place du Tertre, où vous pourrez voir des artistes peindre et dessiner.
2. **Moulin Rouge** : Descendez vers le Moulin Rouge pour voir ce célèbre cabaret de l'extérieur. Vous pouvez également réserver des places pour un spectacle en soirée si vous êtes intéressé.

Déjeuner :

- **Canal Saint-Martin** : Prenez le métro jusqu'au Canal Saint-Martin. Ce quartier est populaire pour ses cafés branchés et ses bistrotts au bord de l'eau. C'est un excellent endroit pour déjeuner en profitant de l'atmosphère décontractée.

Après-midi :

1. **Le Marais et le Centre Pompidou** : Retournez dans le quartier du Marais pour explorer davantage ses boutiques, ses galeries d'art, et ses musées. Visitez le Centre Pompidou, célèbre pour son architecture moderne et ses expositions d'art contemporain.
2. **Place des Vosges** : À proximité du Centre Pompidou, découvrez la Place des Vosges, l'une des plus belles places de Paris. Prenez le temps de vous promener dans les jardins et admirez l'architecture élégante.
3. **Opéra Garnier** : Finissez l'après-midi avec une visite de l'Opéra Garnier, un magnifique exemple d'architecture néo-baroque. Vous pouvez faire une visite guidée pour en apprendre plus sur son histoire et son architecture.

Soirée :

- **Dîner dans le Quartier Latin** : Dirigez-vous vers le Quartier Latin pour le dîner. Ce quartier animé regorge de restaurants, de bars, et de cafés. C'est un endroit idéal pour goûter à la cuisine française traditionnelle ou internationale.
- **Soirée au Moulin Rouge ou au théâtre** : Pour terminer votre séjour en beauté, assistez à un spectacle de cabaret au Moulin Rouge ou choisissez une pièce de théâtre ou un concert selon vos préférences.



Contextualisation !

je pars à Paris la semaine prochaine, j'y passe deux jours. Nous serons en famille. C'est une ville que nous connaissons déjà, nous y avons visité les grands classiques (Tour Eiffel, sacré Coeur...). C'est un Paris plus spécifique que nous souhaitons voir cette fois. Ma compagne est passionnée des romans d'Emile Zola, je sais que beaucoup se passent à Paris et je souhaiterais que nos deux jours permettent aussi de faire des détours par des sites emblématiques en lien avec ses romans. Quant à mon fils de 13 ans, ce sont les courses automobiles qui le passionnent, mais là, je ne vois pas trop quoi lui proposer dans la capitale.



Contextualisation !

Jour 1 : Découverte de Paris à travers les romans d'Émile Zola

1. Les Halles (Le Ventre de Paris)

- **Matin** : Commencez votre journée aux Halles, le quartier qui a inspiré Zola pour son roman *Le Ventre de Paris*. Aujourd'hui, même si le grand marché a été déplacé, le quartier reste vibrant. Vous pouvez explorer le Forum des Halles et faire une promenade dans le quartier, en imaginant le marché grouillant décrit par Zola.

2. Le Passage Choiseul (Nana)

- **Fin de matinée** : Dirigez-vous vers le Passage Choiseul dans le 2e arrondissement. C'est ici que Zola a fait vivre Nana, l'héroïne de son roman éponyme. Le passage a été restauré et est l'un des nombreux passages couverts de Paris, offrant un charme unique avec ses boutiques et restaurants.

3. Déjeuner au Quartier Latin

- **Midi** : Profitez d'un déjeuner dans le Quartier Latin, un quartier qui était également populaire à l'époque de Zola. Vous y trouverez de nombreux cafés et restaurants, parfaits pour une pause déjeuner.

4. Musée d'Orsay (L'Assommoir et La Curée)

- **Après-midi** : Visitez le Musée d'Orsay, qui est situé dans une ancienne gare. Bien que ce musée soit plus connu pour ses œuvres impressionnistes, il donne un bon aperçu du Paris de la fin du 19e siècle, époque où Zola écrivait. En plus de voir des œuvres de l'époque de Zola, vous pouvez également profiter d'une vue imprenable sur la Seine.

5. Le Bon Marché (Au Bonheur des Dames)

- **Fin d'après-midi** : Terminez votre journée par une visite au Bon Marché, le grand magasin emblématique qui a inspiré *Au Bonheur des Dames*. Bien qu'il ait été modernisé, c'est un endroit merveilleux pour ressentir l'ambiance du luxe naissant à l'époque de Zola.



Émile Zola



Contextualisation !

Jour 2 : Mélange de passions - Entre Zola et les courses automobiles

1. Montmartre (L'Assommoir)

- **Matin** : Commencez votre deuxième journée à Montmartre, où se déroule une grande partie du roman *L'Assommoir*. Bien que vous ayez déjà visité le Sacré-Cœur, il vaut la peine de se promener dans les rues pour retrouver l'atmosphère du quartier tel que décrit par Zola.

2. Musée des Arts et Métiers (Collections liées aux transports)

- **Fin de matinée** : Visitez le Musée des Arts et Métiers, qui possède une impressionnante collection de véhicules historiques, y compris des prototypes de voitures et des moteurs. Cela pourrait captiver l'intérêt de votre fils, car il y a des expositions sur l'évolution des technologies et des véhicules, y compris des modèles historiques de voitures de course.

3. Déjeuner à la Cité de l'Automobile ou dans un restaurant proche

- **Midi** : Prenez un déjeuner à proximité avant de continuer votre exploration.

4. Simulateur de course (Paris Kart Indoor)

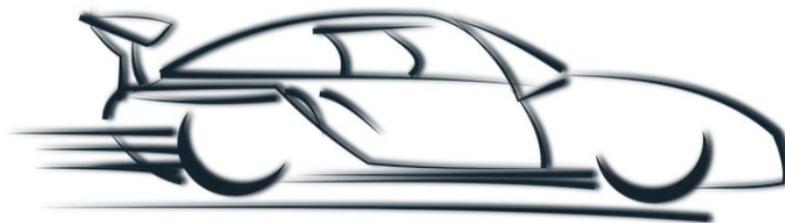
- **Après-midi** : Pour plaire à votre fils passionné de courses automobiles, rendez-vous à Paris Kart Indoor, un centre de karting où il pourra vivre l'expérience de conduite sur une piste de course. S'il est encore trop jeune pour conduire un kart, il pourrait aimer essayer les simulateurs de course qui offrent une expérience immersive.

5. Balade dans le Jardin des Plantes ou découverte de la Bibliothèque Nationale de France

- **Fin d'après-midi** : Terminez la journée par une balade tranquille au Jardin des Plantes, où vous pouvez vous détendre et profiter de la nature, ou explorez la Bibliothèque Nationale de France pour une touche culturelle.

Conseils supplémentaires :

- **Transport** : Utilisez le métro et le bus pour vous déplacer facilement dans Paris. Les taxis ou VTC peuvent être utiles pour les déplacements avec votre famille.
- **Réservations** : Certains lieux comme le Musée d'Orsay nécessitent des réservations à l'avance, surtout en haute saison.
- **Cafés et pauses** : N'oubliez pas de profiter des cafés parisiens emblématiques pour des



On y va !

On se lance...

Mes plats préférés sont...



On y va !

On se lance...

Mes plats préférés sont...

Je suis allergique au gluten et au lactose.



On y va !

On se lance...

Mes plats préférés sont...

Je suis allergique au gluten et au lactose.

Je dois préparer 5 repas pour 3 personnes cette semaine.



On y va !

On se lance...

Mes plats préférés sont...

Je suis allergique au gluten et au lactose.

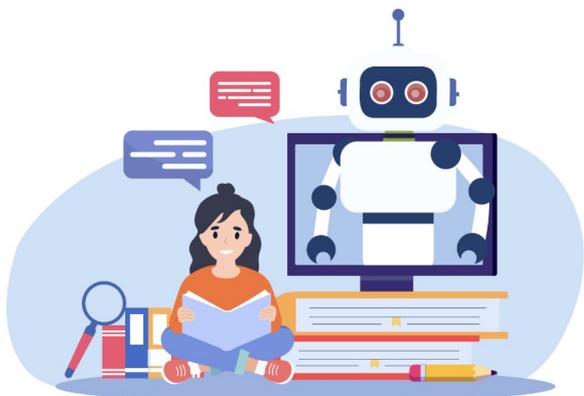
Je dois préparer 5 repas pour 3 personnes cette semaine.

Peux-tu me faire l'ensemble des menus et y ajouter la liste des courses ?





Référentiel de compétences en IA pour les apprenants



Référencer le recours aux IA génératives

Guide pratique pour les
étudiant-es de l'UNIGE



L'utilisation pédagogique, éthique et légale de l'intelligence artificielle générative

GUIDE DESTINÉ AU PERSONNEL ENSEIGNANT

2024-2025

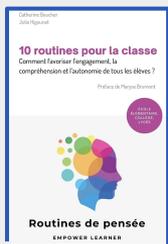




julie.higounet@edhuman.org



contact@edhuman.org



EDHUMAN accompagne les organisations, les établissements et les institutions

- ❖ Changer de regard sur le monde, l'école et l'élève
- ❖ Changer de posture vis à vis du futur en éducation
- ❖ Provoquer l'envie d'agir et de diffuser
- ❖ S'approprier des méthodologies pour y parvenir

www.edhuman.org

