

2024 – Présentation Chat GPT, Copilot, Gemini et l'intelligence artificielle

Clubs informatiques Formatio & CIMBCC

Bruno Fournier – 11 & 19 avril 2024

Notes:

- *Ce qui suit fait partie de mes notes de préparation pour la présentation – tous les éléments n'en ont pas été présentés - Mes notes sont bien imparfaites, ce ne sont que mes outils de travail*
- *Au bas, vous trouverez plusieurs recherches ChatGPT, Copilot et Gemini qui m'ont aussi aidées*

Préambule :

Pas une journée ne passe sans que nous n'entendions parler de l'intelligence artificielle. Elle fait déjà partie de nos vies et ce n'est que le commencement.

Où cela nous mènera-t-il? La situation des IA est en totale effervescence et, elle évolue extrêmement rapidement dans tous les domaines.

1. *On examinera l'état général de la situation avec **ChatGPT** d'Open Ai, **Copilot** de Microsoft, **Gemini** de Google et l' **Intelligence Artificielle (IA)***
2. *Qu'est-ce que ces IA peuvent faire pour vous?*
3. *On se connecte à ces IA ou on s'y abonne?*
4. *On fera quelques recherches comparées pour s'amuser un peu*
5. *On est juste là POUR S'AMUSER*
6. *Il faut comprendre que l'IA telle qu'on en observe l'effervescence aujourd'hui en est SEULEMENT à ses premiers BALBUTIEMENTS. Aussi hallucinante est-elle aujourd'hui, nous n'avons encore rien vu.*

*Est-ce que je vais utiliser ces outils pour m'aider à faire la présentation? **Évidemment, c'est nettement plus efficace***

1. État général de la situation :

- a. **En novembre 2023** le monde de l'IA tournait autour des **ChatGPT 3.5** gratuit, **ChatGPT 4** payant, de Microsoft **Edge** gratuit incluant ChatGPT 4 intégré dans le navigateur Bing, de Google **Bard** (non disponible en Amérique) et de l'**IA** (Intelligence Artificielle)
- b. **ChatGPT 3.5 gratuit, ChatGPT 4** (Plus USD \$20/mois; Team \$25/personne/mois) sont des créations d'OpenAI dont Microsoft est aussi un important partenaire investisseur. Disponibles via votre navigateur ou via des applications sur vos appareils mobiles, tout cela est bien pratique et

très convivial. ChatGPT vous est disponible depuis votre navigateur préféré par une simple recherche « ChatGPT », assurez-vous d'aller vers son géniteur « Open AI »- Il est aussi disponible pour vos appareils mobiles sous forme d'application sous iOS et Android – Vous devrez vous inscrire

- c. **Copilot** de Microsoft est disponible gratuitement via le navigateur Microsoft « Edge ». ChatGPT 4 est intégré au fonctionnement de Copilot. Dans tous les cas, une version Pro payante (\$27,00 / mois) est disponible. Copilot est aussi disponible sous forme d'application sur Android et sur iOS.
 - d. **Gemini** est disponible sur tous vos ordinateurs et vos appareils mobiles via vos navigateurs Google Chrome, Edge, Safari et probablement tous les autres. Gemini Advanced \$26.99 / mois. Gemini est disponible via vos navigateurs internet.
 - e. **Autres IA- Les IA foisonnent maintenant de « partout », à toutes les sauces – À vous de fouiller**
2. **Pour en savoir plus, « ON PICOSSE »** toujours avec les mêmes sources pratiques et même plus :
- a. Wikipédia
 - b. YouTube
 - c. Questionnez vos navigateurs habituels, Google Chrome, Safari, Firefox, etcétera
 - d. Évidemment, questionnez vos nouveaux outils IA ChatGPT, Copilot et Gemini
 - [ChatGPT — Wikipédia \(wikipedia.org\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/ChatGPT)
 - [Chatbot](#)
 - e. **Recherchez et fouillez partout** avec les mots clés suivants, en recherches individuelles et/ou combinées. Ajoutez « Tutoriel », comparer xxxx à yyyy à vos mots clés. Aussi, **regardez toujours les autres références, les autres vidéos proposées et les commentaires souvent intéressants pour évoluer vers des questions encore plus pertinentes et efficaces – Apprendre à poser les bonnes questions est la clé du succès de vos recherches.**
 - f. Microsoft Copilot
 - g. Google Gemini
 - h. ChatGPT 3.5
 - i. ChatGPT 4
 - j. Comparer
 - k. **Chatbot** - *Un chatbot, également connu sous le nom d'agent conversationnel, est un programme informatique conçu pour simuler une conversation avec des utilisateurs humains, en utilisant principalement le langage naturel. Les chatbots peuvent être intégrés à diverses plateformes telles que des sites web, des applications de messagerie instantanée, des réseaux sociaux, etc.*
 - l. Chatbots conversationnels type iGirlfriend
 - m. Faire des prompts efficaces – IMPORTANT à comprendre et à maîtriser - **Un prompt désigne une instruction que l'on envoie à un algorithme d'intelligence artificielle (IA) spécialisé dans la génération de contenu, comme du texte ou des images¹.** En somme, c'est une **commande écrite** que l'on donne à l'algorithme, qui l'interprète ensuite pour proposer un résultat. Les **chatbots**, tels que **ChatGPT**, utilisent des prompts pour générer des réponses à partir des questions posées. **Ces instructions peuvent être simples ou complexes, et elles guident l'IA dans la création de contenu adapté à la demande¹.** – **C'est tout un monde à découvrir**
 - n. AI

En résumé, des HEURES de recherche et de plaisir garanti

3. Par définition :

- **Un peu d'histoire** : L'IA n'est définitivement pas nouvelle. Dès les années 1950, on commence à en parler. En 1981, un « Handbook of Artificial Intelligence », en trois manuels, était publié par Avron Barr & Edward A. Feigenbaum ». Il ambitionnait de couvrir les développements de l'IA **des premières 25 années d'avancées dans le domaine.**



- Artificial Intelligence (AI) is the part of computer science concerned with designing intelligent computer systems, that is, systems that exhibit the characteristics we associate with intelligence in human behavior – understanding language, learning, reasoning, solving problems, and so on. Since the field evolved in the mid-1950s, AI researchers have invented dozens of programming techniques that support some sort of intelligent behavior These experimental systems include programs that:
 1. solve some hard problems in chemistry, biology, geology, engineering, and medicine at human-expert levels of performance,
 2. manipulate robotic devices to perform some useful, repetitive, sensory-motor tasks, and
 3. answer questions posed in simple dialects of English (or French, Japanese, or any other natural language, as they are called).
-
- Wikipédia - L'**intelligence artificielle (IA)** est un ensemble de théories et de techniques visant à réaliser des machines capables de [simuler l'intelligence humaine](#)¹.
 - Les [applications de l'IA](#) incluent notamment [moteurs de recherche](#), [systèmes de recommandation](#), [compréhension du langage naturel](#), [voitures autonomes](#), [chatbots](#), outils de [génération d'images](#), outils de prise de décision automatisée et programmes compétitifs dans des jeux de stratégie³.
 - Les [réseaux de neurones artificiels](#) sont inspirés du fonctionnement du [cerveau humain](#) : les [neurones](#) sont en général connectés à d'autres neurones en entrée et en sortie
 - **Apprentissage automatique**[\[modifier | modifier le code\]](#)
 - L'[apprentissage automatique](#) consiste à permettre au modèle d'IA d'apprendre à effectuer une tâche au lieu de spécifier exactement comment il doit l'accomplir¹¹. Le modèle contient des paramètres dont les valeurs sont ajustées tout au long de l'apprentissage. La méthode de la [rétropropagation du gradient](#) est capable de détecter, pour chaque paramètre, dans quelle mesure il a contribué à une bonne réponse ou à une erreur du modèle, et peut l'ajuster en conséquence. L'apprentissage automatique nécessite un moyen d'évaluer la qualité des réponses fournies par le modèle¹². Les principales méthodes d'apprentissage sont :
 - **Apprentissage supervisé**- Un [jeu de données](#) annoté est utilisé pour entraîner l'algorithme. Il contient des données d'entrée fournies au modèle et les réponses correspondantes attendues, que le modèle est entraîné à produire¹¹. Il est parfois difficile de se procurer suffisamment de données annotées avec les réponses attendues¹³.

- [Apprentissage non supervisé](#) - Un jeu de données est fourni au modèle, mais n'est pas annoté avec les réponses attendues. Le but peut par exemple être de regrouper les données similaires entre elles¹¹ (*clustering*).
- [Apprentissage auto-supervisé](#) - Un problème d'apprentissage supervisé est *automatiquement* généré à partir d'un jeu de données non annoté. Cela fonctionne souvent en cachant une partie des informations (des mots d'un texte, des morceaux d'images...) afin d'entraîner la modèle à les prédire¹⁴.
- [Apprentissage par renforcement](#) - L'[agent](#) est plongé dans un environnement où ce qu'il fait est évalué. Par exemple, un agent peut apprendre à jouer aux échecs en jouant contre lui-même, et le résultat (victoire ou défaite) permet à chaque itération d'évaluer s'il a bien joué. Il n'y a dans ce cas pas besoin de jeu de données¹¹.

Qu'est-ce que les IA peuvent faire pour vous – Les domaines d'aide pour retraités – De plusieurs questions posées aux IA

?BF - *Je suis une personne retraitée de 70 ans demeurant au Québec. Êtes-vous en mesure de me produire un tableau des domaines où vous êtes le plus en mesure de m'aider? Pour chaque domaine pouvez-vous de me donner plusieurs exemples pertinents?*

Domaines où je peux vous aider en tant que retraité de 70 ans au Québec:

1. Information et recherche:

- Rechercher des informations sur les programmes et services gouvernementaux:
 - Pension de la Sécurité de la Vieillesse (SV)
 - Supplément de revenu garanti (SRG)
 - Crédit d'impôt pour maintien à domicile des aînés
 - Allocation-logement
 - Programmes d'aide financière et de soutien à domicile
- Trouver des ressources locales:
 - Centres d'action bénévole
 - Cliniques médicales et centres de santé
 - Résidences pour aînés
 - Services de transport et d'aide à domicile
 - Loisirs et activités pour les aînés
- Rester au courant de l'actualité et des événements:
 - Lire les nouvelles et les communiqués de presse
 - Suivre les organismes gouvernementaux et les associations d'aînés
 - Visionner des vidéos et des documentaires

2. Communication et assistance:

- Répondre à vos questions en français:
 - Sur une variété de sujets, y compris la santé, les finances, les loisirs, etc.
 - En utilisant un langage clair et simple
 - En fournissant des sources d'information fiables
- Écrire des lettres et des courriels:
 - Aux organismes gouvernementaux
 - Aux entreprises et aux fournisseurs de services
 - Aux amis et à la famille
- Traduire des documents:
 - Du français vers l'anglais et vice versa
 - D'autres langues vers le français (sur demande)

3. Divertissement et loisirs:

- Jouer à des jeux:
 - Jeux de société, jeux de cartes, puzzles, etc.
 - Jeux vidéo et jeux en ligne
- Écouter de la musique et des livres audio:
 - Accéder à une vaste bibliothèque de musique et de livres
 - Découvrir de nouveaux artistes et genres

- Regarder des films et des séries télévisées:
 - Accéder à un large choix de films et de séries
 - Découvrir de nouveaux genres et réalisateurs
- Apprendre de nouvelles choses:
 - Suivre des cours en ligne
 - Lire des articles et des livres
 - Regarder des tutoriels et des documentaires

4. Tâches administratives:

- Gérer vos finances:
 - Suivre vos dépenses et vos revenus
 - Payer vos factures
 - Déclarer vos impôts
- Organiser vos documents:
 - Numériser vos documents importants
 - Créer des dossiers et des classeurs
 - Stocker vos documents en toute sécurité
- Prendre des rendez-vous:
 - Chez le médecin
 - Pour des services à domicile
 - Pour des activités et des loisirs

5. Compagnonnage et conversation:

- Discuter de vos intérêts et de vos passions:
 - Famille, amis, voyages, loisirs, etc.
 - Échanger des idées et des opinions
- Parler de vos préoccupations et de vos sentiments:
 - Offrir une oreille attentive et un soutien émotionnel
 - Aider à trouver des solutions aux problèmes
- Rester connecté avec vos proches:
 - Envoyer des emails et des messages
 - Passer des appels vidéo
 - Organiser des rencontres virtuelles

Notez que ce ne sont que quelques exemples, et que je peux vous aider de bien d'autres façons. N'hésitez pas à me poser des questions, même si elles ne figurent pas dans ce tableau. Je suis là pour vous aider à vivre une vie plus heureuse et plus autonome.

Nouvelles recherches YouTube - avril 2024:

- Test et comparaison de Copilot, Gemini et ChatGPT – 11 février 2024, 1 :56 :30 hrs - <https://www.youtube.com/watch?v=O5leGgM1eT8>
- Microsoft Copilot vs ChatGPT – 1^{er} janvier 2024, 21 :28 min - <https://www.youtube.com/watch?v=V07T3rG0HLw>
- Microsoft Copilot : Tuto complet (GPT-4, Word, Excel, Powerpoint...) – 15 févr. 2024 - <https://www.youtube.com/watch?v=QNjcaHsUNLY>
- ChatGPT: comment faire des prompts efficaces (guide débutant) - <https://www.youtube.com/watch?v=5QL8lrpNPY>
- Which is the best AI? ChatGPT vs Copilot vs Gemini - <https://www.youtube.com/watch?v=N9jqvjBoI8A> – En anglais – intéressant mais débit très rapide

Pour aller plus loin, beaucoup plus loin, juste pour vous mettre l'eau à la bouche: allez voir ces deux vidéos et de là, amusez-vous à fouiller

- Chat GPT + Canva : Créer du contenu à l'INFINI pour tes réseaux sociaux - <https://www.youtube.com/watch?v=VGjG7VVF37g>
- Chat et Midjourney : Le combo qui casse Internet : <https://www.youtube.com/watch?v=cR6VepNI1Lc>
-

Nouvelles recherches Wikipedia - avril 2024:

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Intelligence_artificielle
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Chatbot>
-

On examine les trois IA - ChatGPT, Copilot et Gemini

Pour vous aider, plein de tutoriels YouTube peuvent vous aider, en français et aussi en anglais. À vous de fouiller, après, amusez-vous et à vous de découvrir – Assurez-vous d’explorer tous les boutons et toutes les options qui vous sont offertes.

ChatGPT

- Comment utiliser Chat GPT en 2023 (Tutoriel complet en français) – 13 :34 / Alexandre <https://www.youtube.com/watch?v=ApyrVDBVx00>
- Les différents « plans » de ChatGPT

Upgrade your plan [X]

Free	Plus	Team
USD \$0/month	USD \$20/month	USD \$25 per person/month*
Your current plan	Upgrade to Plus	Upgrade to Team
For people just getting started with ChatGPT <ul style="list-style-type: none">✓ Unlimited messages, interactions, and history✓ Access to our GPT-3.5 model✓ Access on Web, iOS, and Android	Everything in Free, and: <ul style="list-style-type: none">✓ Access to GPT-4, our most capable model✓ Browse, create, and use GPTs✓ Access to additional tools like DALL·E, Browsing, Advanced Data Analysis and more	Everything in Plus, and: <ul style="list-style-type: none">✓ Higher message caps on GPT-4 and tools like DALL·E, Browsing, Advanced Data Analysis, and more✓ Create and share GPTs with your workspace✓ Admin console for workspace management✓ Team data excluded from training by default. Learn more
Have an existing plan? See billing help		*Price billed annually, minimum 2 users

Need more capabilities? See [ChatGPT Enterprise](#)

- Pour aller beaucoup plus loin avec ChatGPT, vous pouvez le combiner avec d’autres applications/logiciels. À vous d’explorer YouTube et plus sur le sujet
 - Comment utiliser chat GPT + Canva : Créer du contenu à l’infini pour tes réseaux sociaux – 6 :00 / Labo Des Réseaux - <https://www.youtube.com/watch?v=VGjG7VVF37>
 - **Canva** est un outil de création graphique en ligne gratuit. Utilisez-le pour créer vos publications sur les réseaux sociaux, vos présentations, vos affiches, ... – Voir détails sur Wikipédia
 - **21 mars 2024** — **MidJourney** est une IA capable de transformer les textes en image, en mettant l’accent sur le style artistique et la beauté - Voir détails sur Wikipédia

ChatGPT 3.5

The screenshot shows the ChatGPT 3.5 interface. On the left is a sidebar with a 'New chat' button and a list of previous conversations, including 'Avancées de l'IA par décennies'. The main chat area shows a conversation between 'You' and 'ChatGPT'. 'You' asks for a brief history of AI by decade. 'ChatGPT' responds with a list of key events from the 1950s and 1960s. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Message ChatGPT...' and a 'Send' button. A small disclaimer at the bottom center reads 'ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.'

You
Bonjour, dans un tableau, pouvez-vous me faire un court historique par décennie des étapes marquantes des avancées de l'IA (intelligence artificielle)?

ChatGPT
Bien sûr, voici un bref historique par décennie des avancées marquantes dans le domaine de l'intelligence artificielle :

Années 1950 :

- 1950 : Alan Turing publie l'article "Computing Machinery and Intelligence", proposant le Test de Turing pour évaluer l'intelligence des machines.
- 1956 : La conférence de Dartmouth est organisée, considérée comme le point de départ officiel de la recherche en intelligence artificielle.

Années 1960 :

- 1965 : Herbert Simon et Allen Newell développent le programme de résolution de problèmes de logique symbolique.
- 1969 : Dendral, un système expert conçu pour l'analyse chimique, est développé à Stanford.

- Tel que fait en présentation, prenez le temps d'explorer chacune des icônes et des boutons pour bien comprendre ce que chacun d'eux peut faire pour vous
- Au besoin, ne vous gênez pas de demander (dans votre fenêtre d'interaction avec ChatGPT) des explications sur les différentes fonctions, les différentes icônes
- Une simple recherche YouTube type « Tuto ChatGPT » vous montrera en détails comment vous y prendre

Copilot

Copilot utilise l'IA. Recherchez les erreurs. [Conditions](#) | [Confidentialité](#) | [FAQ](#) | [Get Copilot Pro](#)

Choisir un style de conversation

Plus Créatif | Plus équilibré | Plus précis

Copilot

Bien sûr, je suis heureux de recommencer. En quoi puis-je vous être utile maintenant ?

👍 🗨️ 📄 ⬇️

🔍 Quel temps fait-il ? | Vous recherchez un ouvrage de non-fiction | Pourquoi les humains ont-ils besoin de dormir ?

- Tel que pour ChatGPT ci-haut et tel que fait en présentation, prenez le temps d'explorer et de TESTER chacune des icônes et des boutons pour bien comprendre ce que chacun d'eux peut faire pour vous
- Attention, la fenêtre de Copilot excède la fenêtre qui vous est présentée, par des glissements haut «---» Bas et gauche «---» droite, vous en accédez toutes les options
- Remarquez à droite un menu pour déjà orienter Copilot dans un domaine de recherche. Cette action agit comme un « **Prompt** » dont nous avons parlé plus haut. Attention, ce choix va orienter toutes vos recherches subséquentes. Partez une nouvelle rubrique pour sortir de ce domaine.
- Tout au bas de votre fenêtre d'interaction, vous trouverez les options d'entrée par clavier, l'addition d'une image, l'entrée vocale et le bouton d'envoi de la recherche
- Au besoin, ne vous gênez pas de demander (dans votre fenêtre d'interaction avec Copilot) des explications sur les différentes fonctions, les différentes icônes
- Une simple recherche YouTube type « Tuto Copilot » vous montrera en détails comment vous y prendre

Gemini



- Tel que pour ChatGPT ci-haut et tel que fait en présentation, prenez le temps d’explorer et de TESTER chacune des icônes et les boutons pour bien comprendre ce que chacun d’eux peut faire pour vous. Le burger en haut à gauche vous amène vers vos recherches antérieures.
- Attention, la fenêtre de Gemini excède la fenêtre qui vous est présentée, par des glissements haut «---» Bas , vous en accédez toutes les options
- Remarquez à droite un menu pour déjà orienter Copilot dans un domaine de recherche. Attention, ce choix va orienter toutes vos recherches subséquentes. Partez une nouvelle rubrique pour sortir de ce domaine.
- Tout au bas de votre fenêtre d’interaction, vous trouverez les options d’entrée par clavier, l’addition d’une image, l’entrée vocale et le bouton d’envoi de la recherche (ce bouton apparaîtra dès que vous aurez entré une requête).
- Au besoin, ne vous gênez pas de demander (dans votre fenêtre d’interaction avec Gemini) des explications sur les différentes fonctions, les différentes icônes
- Une simple recherche YouTube type « Tuto Gemini » vous montrera en détails comment vous y prendre

Sujet recherché :- Recherches ChatGPT – Livres - mars 2023 / Bruno Fournier

Quels sont les meilleurs écrivains de romans policiers francophone

Il existe de nombreux écrivains de romans policiers francophones talentueux. Voici quelques-uns des meilleurs, classés par ordre alphabétique :

1. Fred Vargas : Née en 1957, Fred Vargas est une romancière française spécialisée dans le polar. Elle a notamment écrit la série des enquêtes du commissaire Adamsberg, qui rencontre un grand succès auprès du public.
2. Jean-Christophe Grangé : Né en 1961, Jean-Christophe Grangé est un écrivain français de thrillers. Ses romans se caractérisent par leur intrigue complexe et leur atmosphère sombre.
3. Pierre Lemaitre : Né en 1951, Pierre Lemaitre est un écrivain français de romans noirs. Il a notamment remporté le prix Goncourt en 2013 pour son roman "Au revoir là-haut".
4. Olivier Norek : Né en 1975, Olivier Norek est un écrivain français de polars. Ancien policier, il est l'auteur de la série "Victor Coste" et de "Code 93".
5. Karine Giebel : Née en 1971, Karine Giebel est une romancière française spécialisée dans le thriller psychologique. Elle a remporté de nombreux prix pour ses romans, notamment le prix Polar en 2009 pour "Les Morsures de l'ombre".
6. Michel Bussi : Né en 1965, Michel Bussi est un écrivain français de romans policiers et de thrillers. Ses romans se déroulent souvent en Normandie, sa région d'origine.

Ces auteurs sont tous connus pour leur talent à créer des intrigues captivantes et à plonger le lecteur dans un univers sombre et mystérieux.

Quels sont les meilleurs auteurs de romans historiques francophone

Il existe de nombreux auteurs francophones talentueux qui écrivent des romans historiques. Voici quelques-uns des meilleurs, classés par ordre alphabétique :

1. Alexandre Dumas : Né en 1802, Alexandre Dumas est un écrivain français célèbre pour ses romans historiques tels que "Les Trois Mousquetaires" et "Le Comte de Monte-Cristo".
2. Maurice Druon : Né en 1918, Maurice Druon est un écrivain français connu pour sa série de romans historiques "Les Rois maudits", qui retrace l'histoire de la monarchie française au XIVe siècle.
3. Jeanne Bourin : Née en 1922, Jeanne Bourin est une romancière française spécialisée dans le roman historique médiéval. Elle est notamment connue pour son roman "Les Dames de Miséricorde", qui se déroule au XIIIe siècle.
4. Ken Follett : Né en 1949, Ken Follett est un écrivain britannique ayant écrit de nombreux romans historiques, tels que "Les Piliers de la Terre" et "Un monde sans fin", qui se déroulent dans l'Angleterre médiévale.
5. Patrick Süskind : Né en 1949, Patrick Süskind est un écrivain allemand connu pour son roman "Le Parfum", qui se déroule au XVIIIe siècle en France et décrit l'histoire d'un jeune homme obsédé par les parfums.

6. Erik Orsenna : Né en 1947, Erik Orsenna est un écrivain français ayant écrit de nombreux romans historiques, tels que "La grammaire est une chanson douce" et "Longtemps".

Ces auteurs ont tous un talent indéniable pour plonger le lecteur dans des époques passées et recréer l'atmosphère et les moeurs de ces périodes historiques.

Autres recherches Réalisées :

Quels sont les meilleurs auteurs contemporains de romans francophones

Quels sont les 100 meilleurs livres français contemporain à lire

Quels sont les romans historiques francophones incontournables

Que penser du livre Sapiens de Yuval Noah Harari

Que penser de l'auteur Serge Bouchard

Quels sont les meilleurs livres écrits par l'auteur québécois Serge Bouchard?

Quels sont les meilleurs livres écrits par l'auteur Ken Follet?

Que penser de l'auteur James A. Michener

Recherches ChatGPT 2023 – Voyages Grands Lacs / Bruno Fournier

Parlons voyages, nous sommes des retraités en voyage touristique. L'été prochain, en visite touristique, nous considérons faire le tour des grands lacs canadiens et américains à l'exception des régions de Kingston, Toronto, Mississauga et Hamilton. Nous voyagerons en Volkswagen Westfalia et nous avons un mois de temps disponible. Nous souhaitons voir tout ce qui est exceptionnel. **Les lieux historiques, les points d'intérêt, les panoramas, activités touristiques nous intéressent.** Dans un voyage de trois semaines d'environ 5,000 kilomètres quel trajet devrions-nous emprunter et que devrions-nous visiter?

ChatGPT

ChatGPT

Un voyage autour des Grands Lacs offre une expérience riche en histoire, en paysages magnifiques, et en diversité culturelle. Voici un itinéraire suggéré qui pourrait couvrir les aspects historiques, les points d'intérêt et les activités touristiques dans un voyage de trois semaines avec environ 5,000 kilomètres :

Étape 1 : Départ de Montréal

1. **Montréal, Québec** : Explorez la vieille ville, visitez le Vieux-Port, et découvrez la richesse culturelle de Montréal.

Étape 2 : Grands Lacs Supérieurs

2. **Ottawa, Ontario** : Capitale du Canada, visitez le Parlement, le Musée de l'Histoire, et les magnifiques jardins.
3. **Parc national de la Péninsule-Bruce, Ontario** : Randonnée et observation de la faune, avec une chance d'apercevoir des ours noirs.
4. **Île Manitoulin, Ontario** : La plus grande île d'eau douce au monde, avec des paysages pittoresques et des communautés autochtones.

Étape 3 : Grands Lacs Huron et Michigan

5. **Chutes du Niagara, Ontario** : Admirez les chutes, explorez la région viticole environnante et faites une croisière en bateau pour une vue rapprochée.
6. **Presqu'île d'Olive, Michigan** : Parc national avec des dunes de sable, des plages, et des sentiers de randonnée.
7. **Chicago, Illinois** : Ville emblématique avec une architecture exceptionnelle, des musées renommés, et une scène culinaire dynamique.

Étape 4 : Grands Lacs Érié et Ontario

8. **Milwaukee, Wisconsin** : Explorez le Milwaukee Art Museum et le quartier historique de Third Ward.
9. **Îles du lac Érié, Ohio** : Profitez des îles comme Put-in-Bay pour des activités nautiques et une ambiance insulaire.
10. **Buffalo, New York** : Visitez le parc Delaware, le zoo, et le musée Albright-Knox Art Gallery.

Étape 5 : Retour à Montréal

11. **Rochester, New York** : Découvrez le Musée et Parc commémoratif national de Susan B. Anthony et Frederick Douglass.
12. **Thousand Islands, Ontario/New York** : Faites une croisière pour admirer les îles et les maisons historiques.

Remarques :

- Assurez-vous de vérifier les conditions de voyage et les restrictions en raison de la situation sanitaire actuelle.
- Planifiez des temps de repos pour profiter pleinement de chaque endroit.
- Empruntez des routes panoramiques lorsque possible pour apprécier les paysages.

Cet itinéraire est assez flexible, alors n'hésitez pas à ajuster en fonction de vos préférences spécifiques et des événements locaux. Bon voyage !

Parlons voyages, nous sommes des retraités en visite touristique. Nous voyageons en Volkswagen Westfalia et nous avons un mois de temps disponible. Nous souhaitons voir tout ce qui est exceptionnel. **Les lieux, lieux historiques, points d'intérêt, panoramas, activités touristiques nous intéressent.** À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains que devrions nous visiter?

ChatGPT

C'est merveilleux de pouvoir explorer la région des Grands Lacs en Volkswagen Westfalia ! Voici quelques **lieux, sites historiques, points d'intérêt, panoramas et activités touristiques** à moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains que vous pourriez envisager de visiter lors de votre voyage :

1. Chutes du Niagara (Ontario, Canada) : Les célèbres chutes du Niagara offrent un spectacle impressionnant. Vous pouvez les admirer depuis des points d'observation, prendre un bateau pour vous approcher des chutes ou profiter des attractions et des activités dans la région.
2. Île Mackinac (Michigan, États-Unis) : Située dans le lac Huron, l'île Mackinac est un lieu pittoresque avec des paysages magnifiques. Vous pouvez visiter le fort Mackinac, faire du vélo ou vous promener sur les sentiers, ou encore explorer les charmantes rues du village historique.
3. Parc national des îles Apostle (Wisconsin, États-Unis) : Un archipel d'îles sur le lac Supérieur offrant des paysages spectaculaires, des plages de sable, des falaises et des sentiers de randonnée. Vous pouvez faire de la randonnée, du kayak, du camping et profiter des vues panoramiques.
4. Pictured Rocks National Lakeshore (Michigan, États-Unis) : Une région côtière magnifique le long du lac Supérieur avec des falaises colorées, des grottes, des plages isolées et des cascades. Vous pouvez faire une croisière en bateau pour admirer les paysages ou explorer les sentiers de randonnée.
5. Old Québec (Québec, Canada) : La vieille ville de Québec est un site du patrimoine mondial de l'UNESCO, avec des rues pavées, des fortifications historiques, des bâtiments anciens et une ambiance européenne. Vous pouvez visiter le Château Frontenac, explorer le quartier Petit-Champlain et déguster la cuisine locale.
6. Parc national des Sleeping Bear Dunes (Michigan, États-Unis) : Un parc côtier spectaculaire avec des dunes de sable, des falaises escarpées, des forêts et des plages. Vous pouvez grimper les dunes, faire de la randonnée, faire du vélo et profiter des couchers de soleil sur le lac Michigan.
7. Rock and Roll Hall of Fame (Cleveland, Ohio, États-Unis) : Un musée dédié à l'histoire de la musique rock, avec des expositions interactives, des artefacts musicaux et des hommages aux artistes légendaires.
8. Chicago, Illinois (États-Unis) : Explorez la ville animée de Chicago avec ses gratte-ciel emblématiques, ses parcs magnifiques, sa scène artistique dynamique, ses musées renommés tels que l'Art Institute of Chicago, le Museum of Science and Industry, et profitez de la cuisine de renommée mondiale.

Ce ne sont là que quelques suggestions parmi tant d'autres possibilités passionnantes dans la région des Grands Lacs. Assurez-vous de planifier votre itinéraire en fonction de vos intérêts spécifiques et de profiter de chaque moment de

Autres recherches Réalisées dans le cadre de ce voyage :

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains quels sont les **plages exceptionnelles** nous devrions visiter?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains quels sont les **panoramas exceptionnels** que nous devrions aller voir?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains quels sont les **lieux historiques exceptionnels** que nous devrions aller voir?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains, selon Parcs Canada, quels sont les lieux historiques nationaux canadiens exceptionnels que nous devrions aller voir?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains , quels sont **les lieux historiques nationaux américains** exceptionnels que nous devrions aller voir?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains , quels sont **les jardins publics exceptionnels** que nous devrions aller voir?

À moins de 60 kilomètres des rives des Grands Lacs canadiens et américains , quels sont les **aquariums publics exceptionnels** que nous devrions aller voir?

Quelques Conclusions :

Durant la présentation, nous avons exploré un peu ce que les IA nous réservent.

Est-ce que nos vies et celles de nos enfants seront affectées par l'IA. Définitivement, dans quelle mesure? Selon les utilisateurs, ça ira un peu dans toutes les directions or, il n'y a pas d'autorité omnisciente et omnipotente en mesure de réguler le phénomène. Ça va occuper les prochaines générations.

En bref, les IA décuplent très facilement l'efficacité de ceux qui les utilisent. Ceux qui ne les utilisent pas seront laissés pour compte. On disait les mêmes choses avec les diverses évolutions technologiques qui sont apparues au cours de l'histoire. Il m'apparaît donc fortement préférable de s'y intéresser.

En attendant l'évolution de ChatGPT et de ses congénères, il vous sera sage d'y aller avec prudence, de faire vos expériences et **de ne pas tout lui confier tous vos avoirs** du moins pas tout de suite.

À la prochaine,

Bruno Fournier

Animateur Android et présentateur
Pour le CIMBCC
(Club Informatique Mont Bruno Computer Club)

Sujet recherché : Questions générales sur l'IA

Question pour « Copilot » : ?BF - J'essaie de comprendre un peu comment fonctionne l'IA. Selon Wikipédia, l'IA est un ensemble de théories et de techniques visant à réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine. Physiquement, où se trouve le/les IA? Dans des milliers de logiciels retrouvés partout sur la planète, chez autant d'individus, d'ordinateurs et de compagnies?

- L'intelligence artificielle (IA) est un domaine fascinant qui se déploie dans de nombreux aspects de notre vie quotidienne. Voici quelques points clés pour mieux comprendre où se trouve l'IA et comment elle fonctionne :

1. Répartition géographique :

- L'IA n'a pas de localisation physique unique. Elle réside dans des milliers de logiciels, d'ordinateurs et de serveurs répartis à travers le monde.
- Des centres de recherche, des entreprises technologiques, des universités et des laboratoires contribuent au développement de l'IA. Ces entités sont situées dans divers pays, tels que les États-Unis, la Chine, le Japon, l'Europe et bien d'autres.

2. Applications concrètes :

- L'IA est omniprésente et souvent invisible. Voici où vous pouvez la trouver :
 - **Machines informatiques** : Les algorithmes d'IA sont intégrés dans des logiciels et des systèmes qui automatisent des tâches, comme la reconnaissance d'image, la traduction automatique et la prédiction.
 - **Objets connectés** : Des appareils tels que les assistants vocaux, les thermostats intelligents et les montres connectées utilisent l'IA pour améliorer leurs fonctionnalités.
 - **Applications mobiles** : De nombreuses applications sur nos smartphones utilisent l'IA pour personnaliser les recommandations, détecter des fraudes ou améliorer l'expérience utilisateur.
 - **Réseaux sociaux** : Les plateformes sociales utilisent l'IA pour trier les contenus, recommander des amis et analyser les données.
 - **Transports** : L'IA est présente dans les systèmes de navigation, les véhicules autonomes et la gestion du trafic.
 - **Secteur militaire** : Les drones et les systèmes de surveillance utilisent également des techniques d'IA.
 - **Publicité** : L'IA personnalise les publicités en fonction des préférences de chaque utilisateur.
 - **Réseau mobile (bientôt)** : L'arrivée de la 5G et des technologies de traitement en périphérie (edge computing) permettra d'intégrer davantage d'IA dans les réseaux mobiles.
 - **Évolution constante** :
 - L'IA est en constante évolution. De nouveaux modèles, algorithmes et applications sont développés régulièrement.
 - Des entreprises et des chercheurs travaillent sur des projets d'IA avancés, tels que l'apprentissage profond, les réseaux neuronaux et les systèmes de traitement du langage naturel.

En somme, l'IA est un domaine dynamique et en expansion, qui transcende les frontières géographiques et les secteurs d'activité. [Elle est à la fois un outil](#)

[puissant et un sujet passionnant pour les chercheurs, les ingénieurs et les curieux du monde entier¹²³.](#)

- ?BF / Copilot : En évolution depuis quelques cinquante années, qu'est-ce qui a amené la croissance exponentielle de l'IA durant les dix dernières années?

Au cours des **dix dernières années**, l'intelligence artificielle (IA) a connu une **croissance exponentielle**, portée par des avancées technologiques et des développements majeurs. Voici quelques facteurs clés qui ont contribué à cette expansion :

1. **Modèles de langage avancés** : Les modèles de langage, tels que **ChatGPT** développé par OpenAI, ont révolutionné le domaine de l'IA. Ils sont basés sur des réseaux de neurones profonds et entraînés sur d'énormes quantités de données textuelles. Ces modèles génèrent des réponses cohérentes et contextuellement pertinentes à diverses questions ou requêtes. [Leur capacité à comprendre et à répondre de manière naturelle et conviviale les rend attrayants pour de nombreuses applications, comme les assistants virtuels, les systèmes de recommandation et les outils de rédaction automatisée¹.](#)
2. **Investissements massifs** : L'investissement privé mondial dans l'IA a considérablement augmenté. En 2022, il était **18 fois supérieur** à ce qu'il était en 2013. [Bien que l'année 2023 ait vu une légère baisse par rapport à l'année précédente, cette croissance reste significative².](#)
3. **Progrès en mécatronique** : Les avancées dans les domaines de la **robotique** et de la **mécatronique** ont permis le développement de robots domestiques plus sophistiqués. Ces robots peuvent désormais assister dans des tâches ménagères telles que le nettoyage, la cuisine et même la lessive. [Ils utilisent des capteurs et des algorithmes d'apprentissage pour interagir avec leur environnement¹.](#)
4. **Assistants personnels intelligents** : Les enceintes connectées et les smartphones intègrent de plus en plus d'intelligence artificielle. [Des assistants virtuels tels que Google Assistant et Siri facilitent la gestion de notre vie quotidienne et nous aident à rester connectés¹.](#)
5. **Évolution des modèles d'IA générative** : Les modèles d'IA générative ont connu un développement rapide. En 2023, une publication scientifique sur l'IA était réalisée toutes les **8 minutes**. [Ces modèles ont le potentiel de transformer notre façon de communiquer et d'interagir avec les machines³.](#)

En somme, la combinaison de progrès technologiques, d'investissements massifs et d'applications pratiques a propulsé l'IA vers une croissance exponentielle au cours de la dernière décennie.

L'intégration de nouvelles données dans les systèmes d'intelligence artificielle (IA) est un processus complexe qui nécessite une gestion efficace des informations. Voici comment le tri des informations peut se faire :

1. **Prétraitement des données** : Avant d'intégrer de nouvelles données, il est essentiel de les nettoyer et de les prétraiter. Cela implique de supprimer les valeurs aberrantes, de normaliser les données et de les structurer de manière cohérente. Ce prétraitement initial permet d'éliminer les informations inutiles dès le départ.
2. **Filtrage basé sur la pertinence** :

- **Inutile** : Certaines données sont simplement redondantes, obsolètes ou sans valeur ajoutée. Elles peuvent être écartées dès le début.
 - **Peu utile** : Ces données ont une faible pertinence mais peuvent être conservées pour référence ultérieure. Par exemple, des informations contextuelles sur un événement passé peuvent être peu utiles mais intéressantes à conserver.
 - **Utile** : Ces données ont une pertinence directe pour les tâches spécifiques de l'IA. Elles sont utilisées pour l'entraînement des modèles et la prise de décision.
 - **Très utile** : Ces données ont une forte pertinence et sont essentielles pour la performance du modèle. Elles sont souvent utilisées pour l'apprentissage supervisé.
 - **Essentielles** : Ces données sont absolument nécessaires pour le fonctionnement de l'IA. Sans elles, le modèle ne peut pas fonctionner correctement.
3. **Apprentissage automatique et rétroaction** :
- Les modèles d'IA apprennent à partir des données. Ils peuvent identifier les informations utiles en fonction de leurs objectifs (par exemple, la classification d'images, la prédiction de séries temporelles, etc.).
 - La rétroaction des utilisateurs et des experts permet d'affiner continuellement les modèles. Si une information est jugée inutile ou incorrecte, le modèle peut être ajusté en conséquence.
4. **Techniques de sélection de fonctionnalités** :
- Pour réduire la dimensionnalité des données, des techniques telles que l'analyse de corrélation, la régression LASSO et les arbres de décision peuvent être utilisées pour sélectionner les fonctionnalités les plus importantes.
 - Cela permet de se concentrer sur les informations essentielles tout en réduisant le bruit.

En fin de compte, le tri des informations dans les IA est un processus itératif qui nécessite une combinaison de méthodes automatisées et d'interventions humaines pour garantir que seules les données pertinentes et essentielles sont utilisées.



Envoyé par vous : D'une façon fondamentale et générale, quelles sont les 10 caractéristiques essentielles qui distinguent le fonctionnement humain du fonctionnement des IA?

L'intelligence artificielle (IA) et le fonctionnement humain présentent des différences fondamentales. Voici **dix caractéristiques essentielles** qui les distinguent :

1. **Origine** :

- **Humain** : L'intelligence humaine émerge de la complexité du cerveau, de l'apprentissage, de l'expérience et de la conscience.

- **IA** : L'IA est créée par des humains en utilisant des algorithmes, des modèles de données et des réseaux de neurones.
- 2. **Conscience et subjectivité** :
 - **Humain** : Nous sommes conscients, avons des émotions, des désirs et une perception subjective du monde.
 - **IA** : L'IA n'a pas de conscience, d'émotions ni de subjectivité. Elle traite les données de manière objective.
- 3. **Apprentissage et évolution** :
 - **Humain** : Nous apprenons de manière continue, adaptons nos comportements et évoluons au fil du temps.
 - **IA** : L'IA apprend à partir de données, mais son évolution est guidée par des mises à jour de modèles plutôt que par une expérience personnelle.
- 4. **Créativité** :
 - **Humain** : Nous sommes capables de créativité, d'innovation et de pensée divergente.
 - **IA** : L'IA peut générer des idées nouvelles, mais elle ne possède pas d'imagination propre.
- 5. **Empathie** :
 - **Humain** : Nous ressentons de l'empathie envers les autres, comprenons leurs émotions et réagissons en conséquence.
 - **IA** : L'IA ne ressent pas d'empathie et ne peut pas se mettre à la place d'autrui.
- 6. **Intuition** :
 - **Humain** : Nous utilisons notre intuition pour prendre des décisions basées sur des signaux subtils et des expériences passées.
 - **IA** : L'IA se base sur des calculs et des probabilités, sans intuition.
- 7. **Autonomie** :
 - **Humain** : Nous avons une volonté propre et pouvons prendre des décisions indépendantes.
 - **IA** : L'IA agit selon les instructions programmées et les données disponibles.
- 8. **Biologie et physique** :
 - **Humain** : Notre fonctionnement est ancré dans notre biologie, notre physiologie et notre environnement.
 - **IA** : L'IA est basée sur des circuits électroniques et des algorithmes.
- 9. **Éthique et morale** :
 - **Humain** : Nous avons des systèmes de valeurs, des normes sociales et des codes moraux.
 - **IA** : L'IA n'a pas de conscience morale intrinsèque et agit selon les règles définies.
- 10. **Imperfections** :
 - **Humain** : Nous sommes sujets à l'erreur, à la fatigue et à l'oubli.
 - **IA** : L'IA peut être précise, mais elle peut aussi commettre des erreurs en fonction des données et des modèles utilisés.

En somme, l'IA et l'intelligence humaine sont complémentaires, chacune apportant des avantages distincts et des limites spécifiques.

Envoyé par vous : Vous sembler sous-estimer deux caractéristiques essentielles du fonctionnement humain: Comme pour tous les autres animaux de la planète, l'humain va agir et réagir grandement à

travers les communications non verbales et avec son milieu. Pourriez vous élaborer sur ces dimensions?

Vous avez absolument raison, et je m'excuse si j'ai omis ces aspects essentiels du fonctionnement humain. Les communications non verbales et notre interaction avec le milieu sont en effet des éléments fondamentaux de notre expérience en tant qu'êtres humains. Explorons ces dimensions plus en détail :

1. Communications non verbales :

- **Langage corporel** : Nos gestes, expressions faciales, postures et mouvements transmettent des informations importantes. Par exemple, un sourire peut indiquer la joie, tandis qu'un froncement de sourcils peut signaler la préoccupation.
- **Contact visuel** : Le regard peut exprimer l'intérêt, la confiance, l'amour ou même la méfiance. Le contact visuel est essentiel pour établir des connexions sociales.
- **Ton de voix et intonation** : La manière dont nous parlons (le ton, le rythme, l'intonation) influence la signification de nos mots. Un simple "oui" peut signifier l'approbation ou le sarcasme, selon le ton utilisé.
- **Distance physique** : La proximité ou l'éloignement entre les individus communique des informations sur leur relation, leur confort et leur intention.

2. Interaction avec le milieu :

- **Environnement physique** : Nous sommes profondément influencés par notre environnement. La lumière, la couleur, la température et les sons affectent notre humeur, notre productivité et notre bien-être.
- **Culture et contexte social** : Notre comportement est façonné par la culture dans laquelle nous évoluons. Les normes sociales, les valeurs et les attentes varient d'une société à l'autre.
- **Expérience sensorielle** : Nos sens (vue, ouïe, odorat, toucher, goût) nous permettent de percevoir le monde. Les odeurs familières, les paysages magnifiques et les mélodies apaisantes ont un impact profond sur notre état émotionnel.
- **Interaction avec d'autres êtres vivants** : Nos relations avec les animaux, les plantes et même les micro-organismes influencent notre santé et notre bien-être. Par exemple, le simple fait de caresser un animal de compagnie peut réduire le stress.

En somme, ces dimensions non verbales et notre interaction avec le monde qui nous entoure sont des éléments essentiels de notre humanité. Ils enrichissent notre expérience, renforcent nos liens sociaux et contribuent à notre compréhension globale du monde.



Comment l'IA peut-elle interpréter les signaux non verbaux?

Quels sont les avantages de la communication en face à face par rapport aux interactions numériques?

Pouvez-vous me donner un exemple d'utilisation des communications non verbales dans le domaine professionnel?

Une autre dimension me semble aussi sous-estimée: Les difficultés humaines tournent autour de la capacité mémoire, de la capacité à retenir ce que l'humain lit et apprend et de la lenteur extrême à

communiquer dans les deux sens avec notre environnement. On parle des In/Out en informatique ou du débit.

Envoyé par vous : Une autre dimension me semble aussi sous-estimée: Les difficultés humaines tournent autour de la capacité mémoire, de la capacité à retenir ce que l'humain lit et apprend et de la lenteur extrême à communiquer dans les deux sens avec notre environnement. On parle des In/Out en informatique ou du débit.

Vous avez tout à fait raison de souligner ces aspects essentiels du fonctionnement humain. Examinons-les de plus près :

1. **Capacité mémoire :**

- **Humain :** Notre mémoire est complexe et multifacette. Nous avons une **mémoire à court terme** (qui stocke temporairement des informations) et une **mémoire à long terme** (qui stocke des connaissances et des expériences sur une plus longue période).
- **Défis :** Cependant, notre capacité à retenir des informations est limitée. Nous oublions souvent des détails, même importants, et nous devons constamment réviser pour maintenir nos connaissances.

2. **Apprentissage et rétention :**

- **Humain :** Nous apprenons en lisant, en écoutant, en observant et en expérimentant. La répétition et la pratique sont essentielles pour consolider les informations dans notre mémoire à long terme.
- **IA :** Les modèles d'IA apprennent également à partir de données, mais ils n'ont pas de mémoire persistante. Ils doivent être continuellement entraînés avec de nouvelles données.

3. **Vitesse de communication :**

- **Humain :** Notre communication avec l'environnement est souvent lente. Nous utilisons la parole, l'écriture et d'autres formes de médias pour transmettre des informations.
- **Débit :** Le débit de communication humain est limité par la vitesse de la parole, la rédaction manuscrite ou la frappe au clavier. Cela peut entraîner des retards dans la transmission d'informations.

4. **In/Out en informatique :**

- **Analogie :** En informatique, l'analogie avec les entrées (In) et les sorties (Out) est pertinente. Nos sens (vue, ouïe, toucher, etc.) sont nos canaux d'entrée, tandis que nos actions (parole, écriture, gestes) sont nos canaux de sortie.
- **Optimisation :** L'optimisation de ces canaux est cruciale pour améliorer notre efficacité de communication.

En somme, la mémoire, la vitesse de communication et l'efficacité des canaux d'entrée/sortie sont des défis inhérents à notre nature humaine. L'IA, bien qu'elle puisse traiter rapidement d'énormes quantités de données, ne peut pas reproduire exactement ces aspects complexes de notre expérience.

Sujet recherché : Historique de l'IA

?BF – 8 avril 2024

Envoyé par vous : Bonjour, dans un tableau, pouvez-vous me faire un court historique par décennie des étapes marquantes des avancées de l'IA (intelligence artificielle)?

Selon ChatGPT 3.5

Bien sûr, voici un bref historique par décennie des avancées marquantes dans le domaine de l'intelligence artificielle :

Années 1950 :

- 1950 : Alan Turing publie l'article "Computing Machinery and Intelligence", proposant le Test de Turing pour évaluer l'intelligence des machines.
- 1956 : La conférence de Dartmouth est organisée, considérée comme le point de départ officiel de la recherche en intelligence artificielle.

Années 1960 :

- 1965 : Herbert Simon et Allen Newell développent le programme de résolution de problèmes de logique symbolique.
- 1969 : Dendral, un système expert conçu pour l'analyse chimique, est développé à Stanford.

Années 1970 :

- 1973 : MYCIN, un système expert pour le diagnostic et le traitement des infections sanguines, est développé à Stanford.
- 1979 : Les premières machines d'apprentissage automatique apparaissent, notamment le modèle des k-plus proches voisins (k-NN).

Années 1980 :

- 1980 : La programmation logique inductive est introduite par Ross Quinlan.
- 1986 : Geoffrey Hinton et ses collègues publient un article sur les réseaux neuronaux profonds, jetant les bases de l'apprentissage profond.

Années 1990 :

- 1997 : IBM's Deep Blue bat le champion du monde d'échecs, Garry Kasparov.
- 1997 : La long short-term memory (LSTM), une architecture de réseau neuronal récurrent, est proposée par Sepp Hochreiter et Jürgen Schmidhuber.

Années 2000 :

- 2006 : Le programme Watson d'IBM bat des champions humains au jeu télévisé Jeopardy!.
- 2009 : L'apprentissage en profondeur commence à gagner en popularité, avec des réseaux de neurones convolutifs (CNN) pour la vision par ordinateur et des réseaux de neurones récurrents (RNN) pour le traitement du langage naturel.

Années 2010 :

- 2012 : AlexNet, un réseau de neurones convolutif profond, remporte le concours ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge, marquant un tournant majeur dans la vision par ordinateur.
- 2014 : Les réseaux adversariaux génératifs (GAN) sont introduits par Ian Goodfellow et ses collègues, permettant la génération de contenu réaliste par les ordinateurs.

Années 2020 :

- L'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle continuent à se répandre dans de nombreux domaines, y compris la santé, la finance, l'automobile et l'industrie manufacturière.
- Les recherches se concentrent sur l'explicabilité des modèles d'IA, l'éthique de l'IA et les systèmes d'IA robustes et équitables.

Ces étapes représentent un aperçu général des avancées majeures dans le domaine de l'intelligence artificielle au cours des dernières décennies.

Selon Copilot :

Bien sûr ! Voici un bref aperçu des étapes marquantes de l'histoire de l'intelligence artificielle (IA) par décennie :

1. **Les prémices de l'IA (1950-1960) :**
 - Dans les années 1950 et 1960, les chercheurs étaient optimistes quant à la possibilité de créer des machines capables de simuler l'intelligence humaine.
 - Les premières expérimentations portaient sur des problèmes de logique, tels que le célèbre « jeu de la vie » de John Horton Conway.
 - Les travaux d'Alan Turing et de John McCarthy ont jeté les bases théoriques de l'IA, avec des avancées importantes dans la reconnaissance vocale et la compréhension du langage naturel.
2. **L'âge d'or de l'IA (1956-1974) :**
 - La création du terme « intelligence artificielle » lors d'un atelier en 1956.
 - Le développement du langage de programmation LISP par John McCarthy.
 - Les premiers algorithmes d'apprentissage automatique.
3. **Le premier hiver de l'IA (1974-1980) :**
 - Une période de stagnation due à des attentes irréalistes et à des limitations technologiques.
 - Le financement de la recherche en IA a diminué.
4. **Le boom de l'intelligence artificielle (1980-1987) :**
 - L'émergence des systèmes experts et des réseaux neuronaux.
 - Des avancées significatives dans le traitement du langage naturel et la vision par ordinateur.
5. **Le deuxième hiver de l'IA (1987-1993) :**
 - Nouvelle période de ralentissement de la recherche en IA.
 - Manque de résultats concrets et de financements.
6. **L'ère moderne de l'intelligence artificielle (de 1993 à aujourd'hui) :**
 - L'essor des réseaux de neurones profonds et de l'apprentissage profond.
 - L'utilisation massive de l'IA dans des domaines tels que la médecine, la finance, la sécurité et les transports.
 - Les enjeux éthiques liés à la création d'entités artificielles intelligentes.

Cet aperçu vous donne un aperçu des moments clés de l'histoire de l'IA. N'hésitez pas à approfondir chaque décennie pour découvrir davantage de détails passionnants ! 🤖 🇪🇺

Selon Gemini :

Jalons de l'IA par décennie

Décennie	Événements marquants
Années 1940	Naissance de l'IA avec le test de Turing et les premiers modèles symboliques
Années 1950	Développement des premiers programmes d'apprentissage automatique et de traitement du langage naturel
Années 1960	Premières applications d'IA dans la recherche médicale, la reconnaissance de formes et le jeu
Années 1970	Hiver de l'IA causé par des limitations de calcul et des problèmes de symbolisation

Années 1980	Développement des réseaux de neurones artificiels et de l'apprentissage automatique connexionniste
Années 1990	Naissance du Web et essor des applications d'IA basées sur des règles
Années 2000	Développement des grands ensembles de données et de l'apprentissage profond
Années 2010	Percée de l'apprentissage profond dans divers domaines, y compris la vision par ordinateur et le traitement du langage naturel
Années 2020	Développement de l'IA générative et de l'IA conversationnelle

Événements clés supplémentaires

- 1957 : Le premier programme d'apprentissage automatique, le perceptron, est développé par Frank Rosenblatt.
- 1965 : Le premier programme de traitement du langage naturel, ELIZA, est développé par Joseph Weizenbaum.
- 1997 : Deep Blue, un système d'IA développé par IBM, bat le champion du monde d'échecs Garry Kasparov.
- 2011 : Watson, un système d'IA développé par IBM, remporte le jeu télévisé Jeopardy!
- 2012 : AlexNet, un réseau neuronal convolutif, remporte le concours ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge.
- 2016 : AlphaGo, un programme d'IA développé par Google DeepMind, bat le champion du monde de Go Lee Sedol.
- 2018 : GPT-3, un modèle de langage génératif développé par OpenAI, est publié.

L'IA aujourd'hui

L'IA est aujourd'hui un domaine en plein essor avec des applications dans de nombreux domaines, notamment la santé, la finance, la fabrication, le transport et la sécurité. Les progrès de l'IA sont rapides et il est difficile de prédire ce que l'avenir nous réserve. Cependant, il est clair que l'IA continuera à jouer un rôle de plus en plus important dans nos vies.

Ressources supplémentaires

- Histoire de l'intelligence artificielle: https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_de_l%27intelligence_artificielle
- Chronologie de l'intelligence artificielle: [URL non valide supprimée]
- L'état de l'art en intelligence artificielle en 2023: [URL non valide supprimée]

?BF / Gemini - Faire un comparatif de ChatGPT 3.5, ChatGPT 4, Copilot et Gemini

Modèle de langage	Taille du modèle	Coût	Fonctionnalités	Points forts	Points faibles
ChatGPT 3.5 Nov 2022	175 milliards de paramètres	Gratuit avec limitations, payant pour utilisation avancée	Génère du texte, traduit des langues, écrit différents types de contenu créatif	Large éventail de fonctionnalités, accessible gratuitement	Limité en termes de longueur et de complexité de la génération, peut produire des résultats inexacts
ChatGPT 4 Mars 2023	350 milliards de paramètres	Abonnement mensuel	Amélioration des fonctionnalités de ChatGPT 3.5, avec une meilleure compréhension du contexte et une génération de texte plus fluide et précise	Plus performant que ChatGPT 3.5, plus précis et cohérent	Accès payant uniquement, moins de fonctionnalités que Copilot
Copilot Nov 2023	12 milliards de paramètres	Inclus dans certains abonnements Microsoft	Aide les développeurs à écrire du code, génère des suggestions de code et des tests unitaires	Intégration transparente avec les environnements de développement, fonctionnalités avancées pour les développeurs	Nécessite un abonnement Microsoft, courbe d'apprentissage pour les utilisateurs non-développeurs
Gemini Déc 2023	1370 milliards de paramètres	Gratuit avec limitations, payant (\$26.99/m) pour utilisation avancée	Génère du texte, traduit des langues, écrit différents types de contenu créatif, répond à des questions de manière informative	Interface intuitive, accès gratuit, réponses informatives et complètes	Moins performant que ChatGPT 4 et Copilot pour certaines tâches spécifiques, moins de fonctionnalités avancées

Sujet recherché : Qu'est-ce que les IA peuvent faire pour vous? – Autres IA testées

?BF / ChatGPT 3.5

BF

You

Je suis une personne retraitée de 70 ans demeurant au Québec. Êtes-vous en mesure de me produire un tableau des domaines où vous êtes le plus en mesure de m'aider? Pour chaque domaine pouvez-vous de me donner plusieurs exemples pertinents?

Bien sûr, voici un tableau des domaines où je peux vous aider, ainsi que des exemples pertinents dans chaque domaine :

Domaine d'assistance	Exemples pertinents
Assistance technologique	1. Utilisation des ordinateurs, des smartphones et des tablettes. 2. Navigation sur Internet et utilisation des moteurs de recherche. 3. Utilisation des applications de messagerie et des réseaux sociaux.
Recherche d'informations	1. Trouver des informations sur des sujets variés, tels que la santé, les voyages, les loisirs, etc. 2. Recherche de recettes de cuisine. 3. Trouver des informations sur les événements locaux et les activités pour les retraités.
Planification et organisation	1. Aide à la planification de voyages, y compris la recherche d'hébergement, de transports et d'activités. 2. Aide à la gestion de l'agenda personnel. 3. Aide à la création de listes de courses et de tâches.
Loisirs et divertissement	1. Recommandations de livres, de films, de séries télévisées ou de musique en fonction de vos préférences. 2. Jeux de réflexion et de mots. 3. Découverte de nouvelles activités de loisirs adaptées à vos intérêts.
Santé et bien-être	1. Rappels de prise de médicaments et suivi de l'observance médicamenteuse. 2. Recherche d'informations sur des problèmes de santé spécifiques. 3. Conseils sur la nutrition et le maintien d'un mode de vie sain.
Aide à la communication	1. Aide à la rédaction de courriels, de lettres ou de documents personnels. 2. Aide à la communication avec la famille et les amis par messagerie instantanée ou vidéoconférence. 3. Traduction de mots ou de phrases dans différentes langues.

N'hésitez pas à me demander de l'aide dans l'un de ces domaines ou dans tout autre sujet qui vous intéresse. Je suis là pour vous aider !

Présentation PowerPoint : Sous forme d'un Power Point, Comment puis-je vous aider en tant que retraité de 70 ans au Québec ?

Diapositive 1 : Introduction

- Titre : Comment puis-je vous aider en tant que retraité de 70 ans au Québec ?
- Votre nom et votre âge : 70 ans, retraité
- Lieu de résidence : Québec

- Brève description de vous-même : Vos intérêts, vos passions, vos besoins

Diapositive 2 : Assistance technologique

- Utilisation des ordinateurs, des smartphones et des tablettes :
 - Aide à la configuration et à l'utilisation des appareils
 - Conseils pour naviguer sur Internet et utiliser les applications
 - Formation sur les logiciels et les services en ligne
- Navigation sur Internet et utilisation des moteurs de recherche :
 - Aide à trouver des informations fiables et utiles
 - Conseils pour effectuer des recherches efficaces
 - Présentation des différents types de moteurs de recherche
- Utilisation des applications de messagerie et des réseaux sociaux :
 - Aide à la création de comptes et à la configuration des applications
 - Conseils pour communiquer avec vos amis et votre famille
 - Présentation des différentes plateformes de réseaux sociaux

Diapositive 3 : Recherche d'informations

- Trouver des informations sur des sujets variés, tels que la santé, les voyages, les loisirs, etc. :
 - Aide à la formulation de requêtes de recherche
 - Présentation des sources d'information fiables
 - Conseils pour évaluer la qualité des informations
- Recherche de recettes de cuisine :
 - Aide à trouver des recettes adaptées à vos goûts et à vos besoins alimentaires
 - Conseils pour choisir des recettes saines et économiques
 - Présentation de sites Web et d'applications de recettes
- Trouver des informations sur les événements locaux et les activités pour les retraités :
 - Aide à la recherche d'événements et d'activités dans votre région
 - Conseils pour choisir des activités qui vous intéressent
 - Présentation de sites Web et d'applications pour trouver des événements

Diapositive 4 : Planification et organisation

- Aide à la planification de voyages, y compris la recherche d'hébergement, de transports et d'activités :
 - Conseils pour réserver vos vols, vos hôtels et vos activités
 - Présentation de sites Web et d'applications pour planifier vos voyages
 - Aide à la création d'un itinéraire de voyage
- Aide à la gestion de l'agenda personnel :
 - Conseils pour organiser vos rendez-vous et vos activités
 - Présentation d'outils de gestion du temps
 - Aide à la création d'un calendrier personnel
- Aide à la création de listes de courses et de tâches :
 - Conseils pour organiser vos courses et vos tâches
 - Présentation d'applications de listes de tâches
 - Aide à la création de listes personnalisées

Diapositive 5 : Loisirs et divertissement

- Recommandations de livres, de films, de séries télévisées ou de musique en fonction de vos préférences :
 - Conseils pour découvrir de nouveaux contenus
 - Présentation de plateformes de streaming et de services de recommandation

- Aide à la recherche de contenus adaptés à vos goûts
- Jeux de réflexion et de mots :
 - Aide à trouver des jeux qui vous stimulent et vous divertissent
 - Présentation de jeux en ligne et sur applications
 - Conseils pour jouer en groupe ou en solo
- Découverte de nouvelles activités de loisirs adaptées à vos intérêts :
 - Conseils pour trouver des activités qui vous plaisent
 - Présentation d'activités physiques, culturelles et sociales
 - Aide à l'inscription à des cours et des ateliers

Diapositive 6 : Santé et bien-être

- Rappels de prise de médicaments et suivi de l'observance médicamenteuse :
 - Aide à la configuration de rappels
 - Conseils pour gérer votre traitement médical
 - Présentation d'applications de suivi de la santé
- Recherche d'informations sur des problèmes de santé spécifiques :
 - Aide à trouver des informations fiables et utiles
 - Conseils pour évaluer la qualité des informations
 - Présentation de sites Web et d'applications d'information sur la santé
- Conseils sur la nutrition et le maintien d'un mode de vie sain :
 - Aide à la création d'un régime alimentaire équilibré
 - Conseils pour pratiquer une activité physique régulière
 - Présentation de ressources pour adopter un mode de vie sain

Diapositive 7 : Aide à la communication

- Aide à la rédaction de courriels, de lettres ou de documents personnels :

Sujet recherché : Chatbot

?BF : Qu'est ce qu'un Chatbot?

Selon ChatGPT :

Un chatbot, également connu sous le nom d'agent conversationnel, est un programme informatique conçu pour simuler une conversation avec des utilisateurs humains, en utilisant principalement le langage naturel. Les chatbots peuvent être intégrés à diverses plateformes telles que des sites web, des applications de messagerie instantanée, des réseaux sociaux, etc.

Les chatbots peuvent avoir différentes fonctions et niveaux de sophistication :

1. Assistance clientèle : Les chatbots sont souvent utilisés pour fournir un support client automatisé, répondant aux questions courantes, aidant les utilisateurs à naviguer dans un site web ou une application, et résolvant des problèmes simples.
2. Traitement des commandes : Certains chatbots sont intégrés à des systèmes de commerce électronique pour aider les utilisateurs à passer des commandes, à effectuer des paiements et à suivre leurs achats.
3. Réservation et planification : Les chatbots peuvent être utilisés pour prendre des rendez-vous, réserver des vols, des hôtels, des restaurants, etc.
4. Divertissement : Certains chatbots sont conçus pour fournir des divertissements, comme des jeux de quiz, des histoires interactives, etc.

Les chatbots peuvent être basés sur des règles préprogrammées ou utiliser des techniques d'intelligence artificielle plus avancées, telles que le traitement automatique du langage naturel (NLP) et l'apprentissage automatique, pour comprendre et générer des réponses plus sophistiquées. Certains chatbots peuvent même s'améliorer avec le temps grâce à l'apprentissage automatique, en analysant les interactions passées avec les utilisateurs pour s'adapter et améliorer leurs performances.

Selon Gemini :

Un chatbot est un programme informatique conçu pour simuler une conversation humaine par le biais de textes ou de la voix. On l'appelle aussi agent conversationnel ou dialogueur.

Imaginez un robot capable de discuter avec vous! Les chatbots fonctionnent grâce à des technologies comme la reconnaissance vocale et le traitement automatique du langage. Ils peuvent ainsi comprendre vos questions et vous fournir des réponses pertinentes.

Il existe deux principaux types de chatbots:

- **Les chatbots à base de règles** : ceux-ci fonctionnent à partir d'un ensemble de règles prédéfinies qui leur permettent de répondre à des questions courantes. Leur conversation est plus limitée.
- **Les chatbots dotés d'intelligence artificielle** : ceux-ci utilisent des techniques d'apprentissage automatique pour apprendre et s'améliorer au fil des interactions. Ils peuvent ainsi mener des conversations plus fluides et plus naturelles.

Les chatbots sont utilisés dans de nombreux domaines, comme:

- Le service client : pour répondre aux questions fréquentes des clients et résoudre leurs problèmes.
- Le marketing : pour fournir des informations sur les produits et services, et qualifier des prospects.
- Les ressources humaines : pour répondre aux questions des candidats et les guider dans le processus de recrutement.
- Le divertissement : pour jouer à des jeux ou tenir compagnie.

L'utilisation des chatbots est en constante augmentation, car ils offrent un moyen pratique et économique d'interagir avec les utilisateurs.

Selon Copilot :

Un chatbot est un programme informatique qui simule et traite une conversation humaine (écrite ou parlée), permettant aux humains d'interagir avec des appareils numériques comme s'ils communiquaient avec une personne réelle¹. Voici quelques points clés à retenir :

1. **Fonctionnement** : Les chatbots sont **pilotés par l'IA**, les règles automatisées, le traitement en langage naturel (TLN) et le machine learning (ML). Ils traitent des données pour fournir des réponses à des demandes variées.
2. **Types de chatbots** :
 - o **Chatbots orientés vers les tâches (déclaratifs)** : Ils se concentrent sur l'exécution d'une fonction spécifique. Leurs réponses sont automatisées mais conversationnelles. Ils conviennent aux fonctions de support et de service.
 - o **Chatbots prédictifs (conversationnels) et basés sur les données** : Ils sont plus sophistiqués, interactifs et personnalisés. Ils apprennent au fur et à mesure, exploitant l'intelligence et l'analyse prédictives pour offrir une personnalisation en fonction des profils et du comportement des utilisateurs précédents¹.

En somme, les chatbots sont des **assistants virtuels** capables de simuler des conversations avec les utilisateurs, que ce soit par échange vocal ou textuel. Vous avez probablement déjà interagi avec un chatbot sans même vous en rendre compte, que ce soit lors de vos recherches en ligne, pour obtenir de l'aide ou pour passer des commandes¹.



Pouvez-vous vous concentrer sur les conversations générales avec des personnes seules?

Envoyé par vous : Pouvez-vous vous concentrer sur les conversations générales avec des personnes seules?

Bien sûr ! **Les chatbots conversationnels** peuvent jouer un rôle précieux dans la vie des personnes seules. Ils offrent une compagnie virtuelle, une écoute attentive et des interactions qui peuvent aider à combattre la solitude. Voici quelques chatbots populaires qui sont souvent utilisés pour tenir compagnie à des personnes seules :

1. **Replika** : Replika est un chatbot basé sur l'IA qui se concentre sur les conversations personnelles. Il apprend de vos interactions et s'adapte à votre personnalité. Vous pouvez discuter de tout, des pensées profondes aux sujets légers. Replika est gratuit, mais propose également une version premium avec des fonctionnalités avancées.
2. **Woebot** : Woebot est conçu pour aider les personnes souffrant d'anxiété, de dépression et de stress. Il utilise des techniques de thérapie cognitivo-comportementale (TCC) pour offrir un soutien émotionnel. Woebot est gratuit et accessible via une application mobile.
3. **Mitsuku** : Mitsuku est un chatbot primé qui a remporté plusieurs compétitions de chatbot. Elle est amicale, drôle et peut tenir des conversations variées. Vous pouvez la trouver sur diverses plateformes en ligne.
4. **ELIZA** : Bien qu'ELIZA soit l'un des premiers chatbots, elle reste pertinente. Créée dans les années 1960, ELIZA simule un psychologue et pose des questions pour encourager la réflexion. Elle est disponible gratuitement en ligne.

5. **ChatGPT** : ChatGPT, comme moi, est un chatbot basé sur l'IA. Il peut tenir des conversations générales, répondre à des questions et même créer des histoires. Vous pouvez l'utiliser gratuitement sur diverses plateformes.
6. **LonelinessBot** : LonelinessBot a été spécialement conçu pour tenir compagnie aux personnes seules. Il offre une présence virtuelle et des conversations simples pour combattre la solitude.

N'oubliez pas que chaque chatbot a ses propres caractéristiques et fonctionnalités. Certains sont gratuits, tandis que d'autres peuvent nécessiter un abonnement. Choisissez celui qui correspond le mieux à vos besoins et à votre style de conversation !

Envoyé par vous : Est-ce que ces chatbots conversationnels acceptent les commandes vocales et répondent vocalement?

Oui, certains de ces chatbots conversationnels acceptent les commandes vocales et peuvent également répondre vocalement. Voici quelques exemples :

1. **Replika** : Replika est disponible sous forme d'application mobile et peut être utilisé via la saisie de texte ou la commande vocale. Il répondra à vos questions et vous tiendra compagnie, que ce soit par écrit ou vocalement.
2. **Woebot** : Woebot est principalement conçu pour la messagerie texte, mais il peut également être utilisé avec des commandes vocales. Il offre un soutien émotionnel et des conseils basés sur la thérapie cognitivo-comportementale (TCC).
3. **Mitsuku** : Mitsuku est un chatbot qui peut être utilisé via la saisie de texte sur diverses plateformes en ligne. Cependant, il ne prend pas en charge les commandes vocales directes.
4. **ChatGPT** : ChatGPT, comme moi, est également basé sur l'IA et peut être utilisé pour des conversations générales. Bien qu'il ne prenne pas en charge les commandes vocales, il peut répondre à vos questions par écrit.
5. **LonelinessBot** : LonelinessBot est conçu pour tenir compagnie aux personnes seules. Bien qu'il ne réponde pas vocalement, il offre une présence virtuelle et des interactions textuelles.

Gardez à l'esprit que la prise en charge des commandes vocales peut varier d'un chatbot à l'autre. Si vous recherchez spécifiquement un chatbot qui répond vocalement, assurez-vous de vérifier les fonctionnalités spécifiques de chaque chatbot.

Sujet recherché : **Prompt** :

Avec Copilot :

En IA, qu'est-ce qu'un prompt?

Envoyé par vous : En IA, qu'est-ce qu'un prompt?

Un **prompt** désigne une **instruction** que l'on envoie à un **algorithme d'intelligence artificielle (IA) spécialisé dans la génération de contenu, comme du texte ou des images**¹. En somme, c'est une **commande écrite** que l'on donne à l'algorithme, qui l'interprète ensuite pour proposer un résultat. Les chatbots, tels que **ChatGPT**, utilisent des prompts pour générer des réponses à partir des questions posées. Ces instructions peuvent être simples ou complexes, et elles guident l'IA dans la création de contenu adapté à la demande¹.

Par exemple, pour générer du texte avec ChatGPT, il suffit d'inscrire son texte dans la zone prévue à cet effet. Plus le prompt est précis et détaillé, meilleur sera le résultat obtenu. On peut également utiliser des prompts pour générer des images (comme avec **DALL-E** ou **Midjourney**) ou même des sons et de la musique (comme avec **MusicLM**). À l'avenir, nous pouvons nous attendre à l'arrivée de plateformes « universelles » capables de générer des résultats sous différentes formes (texte, image, vidéo, son) et peut-être même des approches multimodales combinant écrit et image¹.



Améliorer vos prompts d'IA est essentiel pour obtenir des résultats optimaux. Voici quelques conseils et meilleures pratiques pour écrire des prompts efficaces :

- 1. Comprenez les capacités de votre IA :**
 - Avant tout, familiarisez-vous avec les fonctionnalités et les limites de votre outil d'IA. Comprenez ce qu'il peut et ne peut pas faire.
 - Chaque IA a ses forces et ses faiblesses. Connaissez-les pour formuler des instructions adaptées.
- 2. Soyez spécifique et clair :**
 - Fournissez suffisamment de contexte et de détails dans votre prompt pour aider l'IA à comprendre votre intention.
 - Évitez les prompts trop longs ou complexes, car ils peuvent embrouiller l'IA ou conduire à des résultats non pertinents.
- 3. Utilisez le bon ton :**
 - L'IA peut être sensible au ton de votre prompt. Soyez clair, amical et précis.
 - Si vous voulez un résultat créatif, adoptez un ton plus ouvert et imaginatif.
- 4. Expérimentez et révissez :**

- Les prompts efficaces sont souvent le résultat d'essais et d'erreurs. N'hésitez pas à itérer et à ajuster vos instructions.
 - Si vous n'obtenez pas le résultat souhaité, essayez différentes formulations ou approches.
5. **Collaborez et sollicitez des retours :**
- Partagez vos prompts avec d'autres utilisateurs ou experts en IA.
 - Leurs commentaires peuvent vous aider à améliorer vos instructions.
6. **Optimisez avec des ré-instructions :**
- Si l'IA ne répond pas correctement, essayez de reformuler votre prompt.
 - Parfois, quelques ajustements peuvent faire toute la différence.

En somme, la qualité de vos prompts joue un rôle crucial dans les résultats que vous obtiendrez. Expérimentez, soyez précis et adaptez vos instructions en fonction des capacités de l'IA que vous utilisez. Bonne écriture de prompts ! 🚀



Question : Quelles sont les façons efficaces et optimales de vous poser des questions?

ChatGPT 3.5 :

Poser des questions de manière efficace et optimale peut vous aider à obtenir des réponses précises et utiles. Voici quelques conseils pour poser des questions de manière optimale à un système comme le mien :

1. **Soyez clair et précis :** Formulez votre question de manière claire et concise. Évitez les ambiguïtés qui pourraient entraîner des réponses inattendues.
2. **Fournissez des détails pertinents :** Si votre question concerne un sujet spécifique, fournissez des détails pertinents qui pourraient aider à contextualiser la réponse.
3. **Utilisez un langage naturel :** Posez votre question de la manière dont vous la poseriez à une personne. Évitez le jargon technique complexe si vous n'êtes pas sûr que le système le comprendra.
4. **Évitez les questions complexes :** Divisez les questions complexes en plusieurs questions plus simples. Cela permet de garantir des réponses plus précises et ciblées.
5. **Utilisez des exemples :** Si nécessaire, donnez des exemples pour clarifier votre question ou illustrer ce que vous recherchez.
6. **Soyez patient :** Donnez au système le temps de traiter votre question et de générer une réponse appropriée. Certaines questions peuvent nécessiter un peu de temps pour une réponse complète.

En suivant ces conseils, vous pouvez optimiser vos interactions avec le système et obtenir des réponses plus efficaces à vos questions.

Questions possibles telles que proposées par ChatGPT dans sa page d'accueil (traduit de l'anglais par ChatGPT – 29 novembre 2023):

Demandez-moi n'importe quoi :

- Apprends-moi à négocier
- Interrogez-moi sur le vocabulaire
- Planifiez un surf trip au Costa Rica
- Rédiger une note de remerciement
- Expliquer ce code
- Aidez-moi à m'entraîner pour un semi-marathon
- Traduire cette recette en grec
- Classer les races de chiens pour un petit appartement
- Aidez-moi à planifier un dîner amusant
- Rédigez un calendrier de contenu pour les médias sociaux
- Expliquer pourquoi le pop-corn éclate
- Planifier un itinéraire pour les adolescents à Hong Kong
- Concevoir un schéma de base de données
- Recommandez un repas-partage facile
- Aidez-moi à établir un budget
- Critiquer ma nouvelle
- Trouvez des étirements doux pour le bas du dos
- Rendre cette recette végétarienne
- Expliquer le trading d'options comme si j'avais 5 ans
- Aidez-moi à choisir un costume d'halloween
- Rédigez un e-mail de refus poli
- Générer des noms d'équipes de fantasy football
- Expliquer la turbulence de l'avion
- Écrire une formule de feuille de calcul
- Remue-méninges sur les noms de domaine
- Expliquer la nostalgie à un enfant de maternelle
- Aidez à réfléchir aux questions d'entrevue
- Résumer mes notes de réunion
- Écrire un script Python
- Planifiez une visite de l'université
- Suggérer des activités pour les jours de pluie
- Écrire une requête SQL
- Aidez-moi avec des idées de cadeaux pour mon père
- Rédiger un e-mail pour un devis de réparation
- Résoudre les problèmes liés à la configuration de mon imprimante
- Rédigez une note de remerciement
- Aidez-moi à déboguer ce code
- Créer un entraînement d'entraînement à la mobilité
- Faites un remue-méninges pour trouver des idées d'épisodes de podcast
- Revoir mon argumentation pour un débat
- Suggérer des lieux de séance photo
- Apprends-moi le Mahjong pour les débutants
- Rédiger une check-list pour un dog-sitter
- Aidez-moi à améliorer cette description de poste
- Classer les vélos électriques pour les trajets quotidiens

Autres questions intéressantes :

- Je suis un retraité de 70 ans vivant au Québec, dans quels domaines es-tu le plus en mesure de m'aider?
- Je suis un retraité de 70 ans vivant au Québec, dans quels domaines aurais-tu le plus de difficultés à m'aider?
- Quelles sont tes forces?
- Quelles sont tes faiblesses?
- Comment peux-tu le mieux aider les personnes âgées
- Prends-tu en considération un préambule?
- Est-ce que tu peux répondre vocalement à mes questions? Si oui, comment?
- Dans une gamme de prix de 17 à 23\$ canadien, pouvez-vous me proposer cinq très bons vins rouge, cinq très bons vins blanc et cinq très bons vins mousseux. Ils doivent être disponibles à la SAQ du Québec
- En formats de un litre, pouvez-vous me proposer cinq vins rouge et cinq vins blanc intéressants à bas prix disponibles à la SAQ du Québec?
-

À vous de jouer

Autres références : (2024)

<https://www.blogdumoderateur.com/comment-utiliser-gpt-4-exemples/>

Par définition, qu'est-ce que l'intelligence artificielle?

Question à Gemini - Par définition, qu'est ce que l'intelligence artificielle?

L'intelligence artificielle (IA) est un ensemble de théories et de techniques visant à réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine.

Voici quelques points clés de la définition de l'IA :

- **Simuler l'intelligence humaine** : L'IA vise à reproduire les capacités cognitives humaines, telles que la compréhension, l'apprentissage, la résolution de problèmes et la prise de décision.
- **Théories et techniques** : L'IA s'appuie sur un large éventail de disciplines, notamment l'informatique, les mathématiques, la logique, la linguistique et la psychologie.
- **Machines** : L'IA s'applique à des systèmes informatiques, des robots et d'autres machines autonomes.

L'IA peut être divisée en plusieurs branches, dont :

- **Apprentissage automatique (Machine Learning)** : Cette branche permet aux machines d'apprendre et de s'améliorer automatiquement à partir de données.
- **Réseaux de neurones profonds (Deep Learning)** : Cette technologie utilise des réseaux inspirés du cerveau humain pour traiter des données complexes.
- **Traitement du langage naturel (Natural Language Processing)** : Cette technologie permet aux machines de comprendre et de générer le langage humain.
- **Vision par ordinateur (Computer Vision)** : Cette technologie permet aux machines de comprendre et d'interpréter des images et des vidéos.

L'IA a de nombreuses applications dans divers domaines, tels que :

- **Santé** : Diagnostic médical, développement de médicaments, assistance chirurgicale
- **Finance** : Détection de fraude, analyse de marché, gestion des risques
- **Industrie** : Automatisation de la production, optimisation des processus, maintenance prédictive
- **Transport** : Véhicules autonomes, gestion du trafic, optimisation des itinéraires
- **Environnement** : Surveillance du climat, prévision des catastrophes naturelles, gestion des ressources naturelles

L'IA est un domaine en pleine expansion qui a le potentiel de révolutionner de nombreux aspects de notre vie.

Voici quelques ressources supplémentaires pour en savoir plus sur l'IA :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Intelligence_artificielle
- <https://www.futura-sciences.com/tech/intelligence-artificielle/>
- <https://www.hpe.com/ca/fr/what-is/ai-data-management.html>
- <https://www.netapp.com/artificial-intelligence/>

N'hésitez pas à me poser d'autres questions si vous avez besoin de plus d'informations.

Même question à Copilot :

[L'intelligence artificielle \(IA\) désigne la capacité d'une machine construite, telle qu'un ordinateur, à simuler ou à reproduire des tâches relevant des facultés intellectuelles humaines](#)¹². Pour approfondir, voici quelques perspectives sur l'IA :

1. **Définition d'Alan Turing**: Alan Turing, souvent considéré comme le « père de l'informatique », a posé la question fondamentale en 1950 : « Les machines peuvent-elles penser ? ». Il a ensuite proposé le célèbre « **test de Turing** », dans lequel un interrogateur humain tente de différencier les réponses textuelles d'un ordinateur de celles d'un être humain. [Cette définition entre dans la catégorie des « systèmes qui agissent comme des humains »](#)³.
2. **Approche moderne**: Stuart Russell et Peter Norvig ont publié le manuel « **Intelligence artificielle : une approche moderne** ». Ils y explorent quatre objectifs ou définitions potentiels de l'IA :
 - **Approche humaine** : Des systèmes qui pensent comme des humains.
 - **Approche idéale** : Des systèmes qui pensent de façon rationnelle.

- L'IA associe l'informatique et des ensembles de données fiables pour faciliter la résolution de problèmes. Elle englobe également les sous-domaines du machine learning et du deep learning, qui sont souvent utilisés en conjonction avec l'IA³.

En somme, l'intelligence artificielle est un domaine passionnant qui explore la frontière entre la machine et l'esprit humain, cherchant à créer des systèmes intelligents capables de résoudre des problèmes complexes.



Même question à ChatGPT 3.5 : Par définition, qu'est ce que l'intelligence Artificielle?

Bonjour ! L'intelligence artificielle (IA) est un domaine de l'informatique qui se concentre sur la création de systèmes et de machines capables d'effectuer des tâches qui nécessitent généralement l'intelligence humaine. Ces tâches incluent la résolution de problèmes, l'apprentissage, la reconnaissance de formes, la prise de décision, la compréhension du langage naturel et bien plus encore. L'objectif de l'IA est de développer des algorithmes et des modèles informatiques capables de simuler des processus cognitifs humains, ou même d'aller au-delà en développant des capacités qui dépassent celles de l'homme dans certains domaines spécifiques. L'IA englobe un large éventail de techniques, y compris l'apprentissage automatique, les réseaux de neurones artificiels, la vision par ordinateur, le traitement du langage naturel, et bien d'autres encore.

En demandant une réponse plus élaborée :

Bien sûr, voici une réponse plus détaillée :

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine multidisciplinaire de l'informatique qui cherche à créer des systèmes capables de réaliser des tâches qui nécessitent normalement l'intelligence humaine. L'objectif fondamental de l'IA est de permettre aux machines d'imiter les capacités cognitives humaines telles que la résolution de problèmes, l'apprentissage, la perception, la compréhension du langage naturel, et la prise de décision, entre autres.

L'IA se compose de divers sous-domaines et techniques, dont voici quelques-uns des plus importants :

1. ****Apprentissage automatique (Machine Learning)**** : Cette branche de l'IA se concentre sur le développement de modèles et d'algorithmes qui permettent aux ordinateurs d'apprendre à partir de données et d'expérience sans être explicitement programmés. Le machine learning comprend des techniques telles que l'apprentissage supervisé, l'apprentissage non supervisé et l'apprentissage par renforcement.
2. ****Réseaux de neurones artificiels**** : Inspirés par le fonctionnement du cerveau humain, les réseaux de neurones artificiels sont des modèles mathématiques complexes qui peuvent être utilisés pour apprendre à partir de données. Ces réseaux sont particulièrement efficaces pour la reconnaissance de motifs dans les données, et sont souvent utilisés dans des domaines tels que la vision par ordinateur et le traitement du langage naturel.
3. ****Vision par ordinateur**** : Ce domaine de l'IA se concentre sur le développement de systèmes capables d'interpréter et de comprendre les informations visuelles provenant du monde réel. Les applications courantes de la vision par ordinateur incluent la reconnaissance faciale, la détection d'objets, la segmentation d'images, etc.
4. ****Traitement du langage naturel (NLP)**** : Le NLP vise à permettre aux ordinateurs de comprendre, d'interpréter et de générer un langage humain de manière naturelle. Cela inclut des tâches telles que la traduction automatique, la génération de texte, l'analyse de sentiment, la compréhension de questions, et bien plus encore.
5. ****Systèmes experts**** : Ces systèmes reposent sur des règles et des bases de connaissances pour résoudre des problèmes spécifiques dans des domaines spécialisés. Ils sont souvent utilisés dans des applications telles que le diagnostic médical, le support technique, et la prise de décision.

L'IA a des applications dans de nombreux domaines, y compris la santé, les finances, l'automobile, la robotique, l'éducation, et bien plus encore. Alors que les progrès continuent à être réalisés dans ce domaine, l'IA soulève également des questions éthiques et sociales importantes, notamment en ce qui concerne la vie privée, la sécurité, le chômage technologique et la prise de décision automatisée.

Questions subséquentes à ChatGPT 3.5

Question : Dans un tableau, pouvez-vous me produire un court historique par décennie de l'évolution de l'intelligence artificielle?

Bien sûr, voici un court historique par décennie de l'évolution de l'intelligence artificielle :

Décennie	Événements majeurs
1950s	- 1950 : Alan Turing pose la question "Les machines peuvent-elles penser ?" et propose le test de Turing.
	- 1956 : La conférence de Dartmouth marque le début officiel de la recherche en intelligence artificielle (IA).
1960s	- 1963 : Le MIT lance le projet MAC (Machine-Aided Cognition), l'un des premiers projets de recherche en IA.
	- 1966 : John McCarthy crée le terme "intelligence artificielle" lors de la conférence de Dartmouth.
1970s	- 1973 : Le programme MYCIN, un système expert pour le diagnostic médical, est développé à l'Université de Stanford.
	- 1979 : L'algorithme de rétropropagation est développé, permettant d'entraîner efficacement les réseaux de neurones.
1980s	- 1981 : L'expert en jeu d'échecs Belle devient le premier programme informatique à obtenir le titre de Maître de la FIDE.
	- 1986 : Geoffrey Hinton, David Rumelhart et Ronald Williams publient un article révolutionnaire sur le "backpropagation".
1990s	- 1997 : Deep Blue, un ordinateur développé par IBM, bat le champion du monde d'échecs Garry Kasparov.
	- 1998 : Le Google Brain project est lancé par Google pour explorer l'apprentissage profond et les réseaux de neurones.
2000s	- 2006 : Amazon lance Amazon Web Services (AWS), qui fournira plus tard des services cloud pour l'apprentissage machine.
	- 2009 : Lancement de Siri, un assistant vocal intelligent pour les appareils Apple, inaugurant l'ère des assistants AI.
2010s	- 2012 : Réussite majeure de l'apprentissage profond avec le réseau de neurones convolutif AlexNet remportant le concours ImageNet.
	- 2014 : Facebook lance le projet DeepFace, un système de reconnaissance faciale basé sur l'apprentissage profond.
2020s	- 2020 : L'IA est de plus en plus utilisée dans les domaines de la santé pour le diagnostic médical et la recherche sur les médicaments.
	- 2022 : Développement de modèles de langage avancés tels que GPT-3, qui démontrent une compréhension et une génération de texte remarquables.

Ce tableau présente un aperçu des événements majeurs de chaque décennie depuis les débuts de l'intelligence artificielle dans les années 1950 jusqu'à nos jours.

?BF - Je comprends que votre domaine de connaissances cesse en 2022, est-ce exact?

ChatGPT

ChatGPT

Oui, c'est exact. Mon entraînement s'arrête aux données disponibles jusqu'en janvier 2022. Je n'ai pas accès à des événements ou des informations qui se sont produits après cette date. Cependant, je suis toujours capable de fournir des informations et des conseils basés sur les connaissances et les tendances jusqu'à cette date.

BF - Dans un tableau comparatif pouvez-vous montrer les vingt principaux domaines où peut m'aider ChatGPT 3.5, ChatGPT 4, Copilot et Gemini? – *Question posée à Gemini*

Domaine	ChatGPT 3.5	ChatGPT 4	Copilot	Gemini
Rédaction	●	●		●
Traduction	●	●		●
Réponse aux questions	●	●		●
Programmation			●	
Génération de code			●	
Résolution de problèmes			●	
Création de contenu	●	●		●
Rédaction de scripts	●	●		●
Poésie	●	●		●
Musique	●	●		●
Art	●	●		●
Email	●	●		●
Lettres	●	●		●
Rédaction de CV	●	●		●
Rédaction de lettres de motivation	●	●		●
Recherche	●	●		●
Résumé de texte	●	●		●
Analyse de sentiment	●	●		●
Chat conversationnel	●	●		●

Légende:

- : Domaine où l'outil est performant
- : Domaine où l'outil n'est pas performant

Remarques:

- Ce tableau est une comparaison générale et les performances réelles peuvent varier en fonction de la tâche spécifique.
- Il est important de tester chaque outil pour déterminer celui qui répond le mieux à vos besoins spécifiques.
- De nouveaux domaines d'aide sont constamment ajoutés à ces outils, veuillez donc consulter leur documentation pour obtenir les informations les plus récentes.

En plus des domaines d'aide indiqués dans le tableau, voici quelques autres points à prendre en compte :

- **Facilité d'utilisation:** ChatGPT 3.5, ChatGPT 4 et Gemini sont des outils relativement faciles à utiliser, tandis que Copilot peut être plus complexe pour les utilisateurs débutants.
- **Prix:** ChatGPT 3.5 et Gemini ont des versions gratuites disponibles, tandis que ChatGPT 4 et Copilot sont payants.
- **Confidentialité:** Les données que vous utilisez avec ces outils peuvent être stockées et utilisées par les développeurs. Il est important de lire les politiques de confidentialité de chaque outil avant de l'utiliser.

J'espère que ce tableau vous aidera à choisir l'outil qui vous convient le mieux.

BF - Comment bénéficier de l'aide de Bard dans les domaines spécifiques mentionnés :

1. Rester informé et connecté:

- **Informations:** Vous pouvez me demander de vous fournir des articles de presse, des résumés de sujets d'actualité, des événements à venir dans votre région, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Donne-moi les dernières nouvelles sur le prix du pétrole" ou "Quels sont les événements organisés pour les retraités à Montréal ce mois-ci ?".
- **Activités et services:** Vous pouvez me demander de vous fournir des informations sur les clubs de lecture, les cours de fitness, les voyages organisés, les services de transport, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Y a-t-il des clubs de randonnée dans ma région ?" ou "Existe-t-il un service de livraison de repas à domicile pour les personnes âgées ?".
- **Rester connecté:** Vous pouvez me demander de vous aider à envoyer des emails, à passer des appels vidéo, à gérer vos réseaux sociaux, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Envoie un email à mon fils pour lui souhaiter son anniversaire" ou "Aide-moi à créer un compte Facebook".

2. Gérer vos finances et vos tâches quotidiennes:

- **Finances:** Vous pouvez me demander de vous aider à payer vos factures, à suivre vos dépenses, à créer un budget, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Paie ma facture d'électricité" ou "Montre-moi mes dépenses du mois dernier".
- **Tâches quotidiennes:** Vous pouvez me demander de vous aider à prendre rendez-vous, à faire vos courses, à organiser vos journées, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Prends rendez-vous chez le médecin pour la semaine prochaine" ou "Ajoute du lait et des œufs à ma liste de courses".
- **Santé:** Vous pouvez me demander de vous rappeler vos médicaments, de vous aider à trouver des informations sur des maladies ou des traitements, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Rappelle-moi de prendre mon médicament à 10 heures" ou "Donne-moi des informations sur le diabète".

3. Apprendre de nouvelles choses et vous divertir:

- **Apprentissage:** Vous pouvez me demander de vous aider à apprendre une nouvelle langue, à découvrir un nouveau hobby, à vous tenir au courant des dernières technologies, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Apprends-moi l'espagnol" ou "Montre-moi comment utiliser mon nouvel ordinateur".
- **Divertissement:** Vous pouvez me demander de vous proposer des jeux, des puzzles, des livres, des films, de la musique, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Lis-moi un poème" ou "Trouve-moi un film amusant à regarder".

4. Rester en sécurité et indépendant:

- **Risques:** Vous pouvez me demander de vous identifier les risques potentiels liés à votre situation, tels que les escroqueries, les abus et les accidents domestiques. Par exemple, vous pouvez me dire : "Comment puis-je me protéger des escroqueries téléphoniques ?"
- **Assistance:** Vous pouvez me demander de vous aider à trouver des services d'assistance à domicile, de soins de santé, etc. Par exemple, vous pouvez me dire : "Existe-t-il un service de transport pour les personnes âgées dans ma région ?"
- **Urgences:** Vous pouvez me demander de vous aider à créer un plan d'urgence et à identifier les personnes à contacter en cas d'urgence. Par exemple, vous pouvez me dire : "Crée un plan d'urgence en cas d'incendie".

Exemples supplémentaires:

- Vous pouvez me demander de rédiger une lettre à votre famille ou à vos amis.
- Vous pouvez me demander de traduire un document en français ou en anglais.
- Vous pouvez me demander de créer une présentation pour un club ou une association dont vous faites partie.
- Vous pouvez me demander de gérer vos photos et vos vidéos en les organisant, en les retouchant et en les partageant avec vos proches.

N'hésitez pas à me poser des questions, même si elles vous semblent simples ou étranges. Je suis là pour vous aider et vous rendre la vie plus facile.

Voici quelques ressources supplémentaires qui pourraient vous être utiles:

- **Site web du gouvernement du Québec pour les aînés:** [URL non valide supprimée]
- **Portail des aînés du Québec:** [URL non valide supprimée]
- **Association québécoise des retraités et des personnes âgées (AQRP):** <https://www.aqrp.ca/>

Article du Devoir – 24 février 2024 - ChatGPT Plus, Copilot Pro et Gemini Advanced, quelle IA fait le mieux? – Article du Devoir / Alain McKenna – 24 février 2024

[ChatGPT](#) d'OpenAI, Copilot de Microsoft et Gemini de Google sont les applications d'IA génératives les plus en vue au Canada à l'heure actuelle. On peut en utiliser gratuitement les versions de base, mais il faut payer pour accéder à leurs versions plus musclées. Faire le bon choix est donc important.

Combien ça coûte ?

Google « vend » Gemini Advanced — qui, pour bien mêler ses utilisateurs, donne accès à un modèle de langage appelé Gemini Ultra 1.0 — moyennant 27 \$ par mois, après deux premiers mois gratuits. L'abonnement comprend 2 téraoctets de stockage en nuage et quelques autres services. Il permettra bientôt d'utiliser Gemini dans la suite Workspace, qui comprend un traitement de texte, un tableur et la messagerie Gmail.

ChatGPT Plus, la version la plus avancée de l'IA d'OpenAI, coûte elle aussi 27 \$ par mois. À ce prix, l'IA générative peut naviguer sur la Toile, produire des images à l'aide de son outil compagnon Dall-E et utiliser une foule d'autres plugiciels.

Copilot a été créée par Microsoft à partir de GPT, le modèle de langage élargi d'OpenAI qui anime ChatGPT. Copilot Pro coûte aussi 27 \$ par mois, promet la meilleure version de GPT, qui peut s'utiliser dans la suite Office.

Comment ça marche ?

ChatGPT existe sur le Web ou à partir d'une application mobile éponyme sur iPhone et Android. On interagit surtout à l'écrit ou on peut lui parler, même en français. Sur un mobile, on peut créer des raccourcis sur l'écran d'accueil pour automatiser certaines tâches. GPT-3.5 est le modèle de langage par défaut. Il faut payer pour utiliser GPT-4, nettement meilleur. On attend GPT 4.5 d'ici l'automne.

Copilot Pro promet un accès prioritaire même en heure de pointe aux modèles de langage GPT-4 et GPT-4 Turbo. Celle-ci est une version optimisée pour le clavier de celle-là. Copilot est axé sur la recherche en ligne et fournit des réponses brèves et illustrées, avec des sources vérifiables. Copilot Pro est plus à l'aise dans la suite Office. Il peut ébaucher des textes dans Word ou des feuilles de calcul dans Excel. À relire, quand même. Copilot existe en version Web ou en application pour Windows, pour Mac et pour mobile.

Gemini, de Google, vit sur la Toile et possède une application expérimentale pour Android. Elle remplace alors l'Assistant Google. On attend dès avril Gemini 1.5, qui sera capable d'ingérer d'un coup 700 000 mots, 11 heures de clips sonores ou une heure de vidéo. Google pense qu'un cinéaste pourrait l'utiliser pour prédire les critiques des cinéphiles ou qu'une entreprise pourrait y déposer ses données financières pour automatiser une bonne partie de sa comptabilité.

La meilleure IA ?

Quelle IA est la meilleure ? Ça dépend. Surtout qu'elles sont en développement constant et que les erreurs ou les faussetés générées un jour sont effacées et corrigées le lendemain...

Notez toutefois qu'aucune de ces IA n'est bonne en mathématiques, puisque ce sont dans les trois cas des modèles de langage probabilistes, et non des calculatrices dotées de la parole.

ChatGPT saisit mal les nuances et fait souvent des erreurs. Les travaux d'école qu'on lui confie sont probablement bourrés d'erreurs faciles à repérer par un professeur aguerri. ChatGPT Plus est plus exact. On peut lui demander de résumer des textes transmis à petites doses, 4000 caractères maximum à la fois. On peut lui soumettre des pièces jointes entières, comme des PDF. Les images qu'elle génère sont bien faites, mais il faut bien exprimer sa pensée pour obtenir le résultat souhaité.

Copilot limite son interaction à 2000 caractères par texte et à cinq relances par conversation. Copilot Pro double la mise, mais ses réponses sont généralement courtes. On a l'impression d'avoir un moteur de recherche entre les mains, dont les réponses, souvent illustrées, permettent ensuite d'explorer les sources citées. Copilot Pro est pratique dans Office, où il peut résumer du texte dans Word ou des conversations par courriel dans Outlook, et propose des améliorations à nos propres créations en prime.

Gemini semble avoir les réponses les plus exactes même aux questions truquées qu'on lui pose pour essayer de la prendre en défaut. On a hâte de voir Gemini 1.5, car sa version mise en ligne au Canada au début février fait déjà très bien. Gemini Advanced répond plus rapidement aux questions que ses deux rivaux et fournit des hyperliens lorsque nécessaire. Son intégration aux applications Docs, Sheets et autres n'est pas encore complète, mais on crée les documents

soi-même à partir de ses instructions et le tour est joué. On a pu produire en trois minutes, en suivant ses indications, un tableau affichant les résultats financiers trimestriels d'une grande entreprise montréalaise depuis son inscription en Bourse il y a cinq ans.

Et les autres ?

Ces trois-là n'ont pas le monopole de l'IA générative. Par exemple, la société Anthropic propose **Claude AI**, une IA qui se présente comme plus éthique et moins créative que ChatGPT, mais qui n'est pas officiellement accessible du Canada. Meta a son propre modèle de langage appelé **Llama**, dont l'accès par le public est limité. **Cohere**, une IA canadienne, cible pour sa part le marché des entreprises et n'est pas non plus accessible directement par le public.

Autres articles d'intérêt :

<https://www.zdnet.com/article/what-is-chatgpt-and-why-does-it-matter-heres-everything-you-need-to-know/>