

# **COMPRENDRE ET UTILISER LES SERVICES D'IA GÉNÉRATIVES IA AU SERVICE DE L'APPRENTISSAGE DE LA MPR**



**wooclap**

# ChatGPT : le “moment iPhone” de l'IA générative

## ChatGPT a attiré un million d'utilisateurs en quelques jours

Temps qu'il a fallu à certains services/plateformes en ligne pour atteindre 1 million d'utilisateurs



## ChatGPT is Commanding 1.6 Billion Monthly Visits

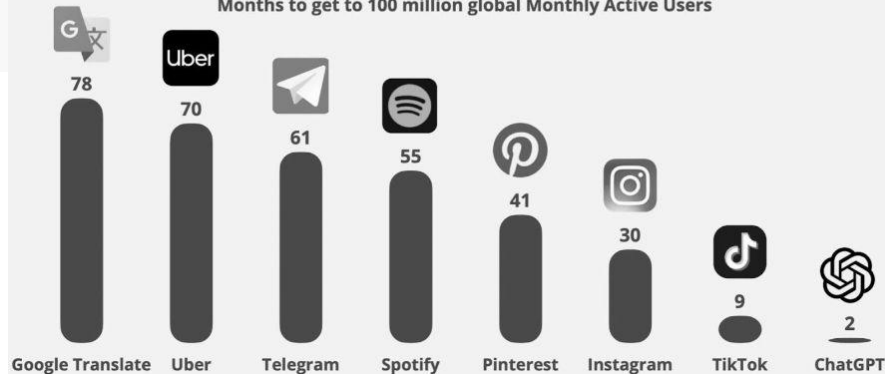
ChatGPT brings in over 1.6 billion monthly visits, putting it above giants like Netflix and The New York Times.



Source: Similarweb • Embed • Download Image • Created with Datawrapper

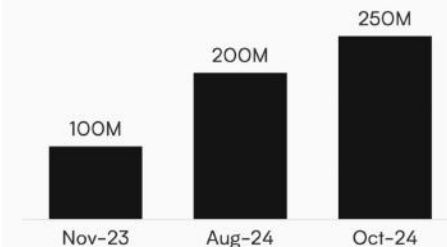
## Time to Reach 100M Users

Months to get to 100 million global Monthly Active Users



## ChatGPT's WAUs hit 250M

Weekly active users, in millions.

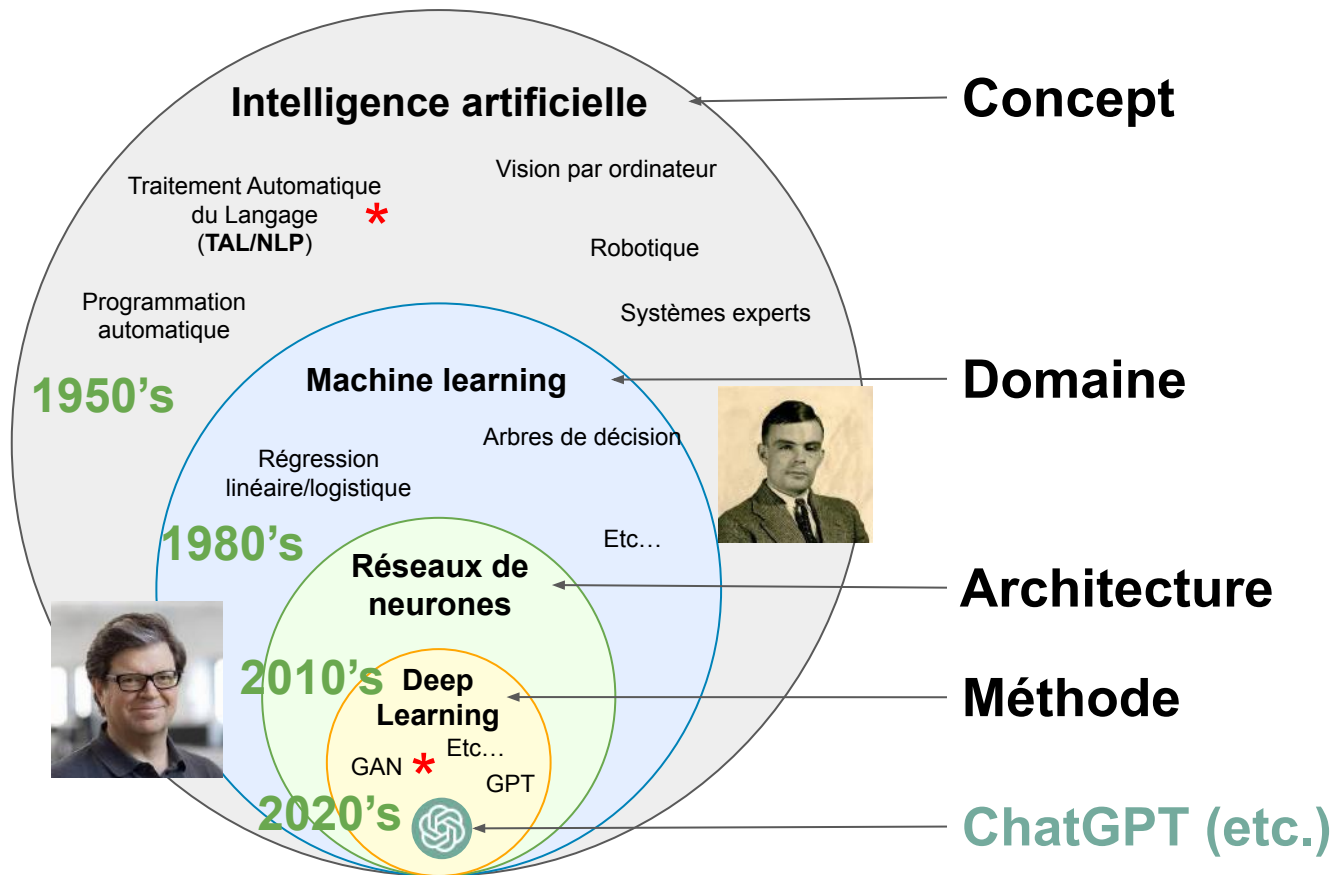


Source: OpenAI, Bloomberg, BAT analysis.

# Au-delà du buzz et de la hype : de quoi parle t'on vraiment ?

La bataille des définitions et des visions de ce qu'est "l'intelligence artificielle" (1956) :

- Turing : "La capacité d'un ordinateur ou d'une machine à simuler et à effectuer des activités qui sont normalement considérées comme nécessitant de l'intelligence."
- Commission européenne : "En termes simples, l'IA est un ensemble de technologies qui combinent les données, les algorithmes et la puissance de calcul »



## Traditional Algorithm



L'IA crée des règles à partir de données : elle « apprend » des statistiquement en identifiant des "patterns" à partir de données d'entraînement

## Artificial Intelligence

1111100 0111101 0111101 1101001 1100101 1110100  
0011100 01100010 0101111 1101001 10001100 1000110  
1001001 1100010 0101101 11000101 1000101 0100001  
0011111 00001000 0101101 0100111 10100101 0111100  
1010010 0110001 00000100 0000101 10011100 0010100  
1010010 1000011 00011000 10011101 0111101 0101101  
1010001 00100101 11110001 00110111 00100100 1101011  
1101000 10011110 11101111 10100000 1001011 0010000  
0001101 01110101 10010000 0101101 01110000 1011111  
1000011 0100011 00011110 01001101 00000010 1110010  
11111001 00111001 11001011 01101010 010001 10111011  
0101000 000110 001111010 10000100 10011001 1101010  
1011010 10001100 10101010 11101100 11100001 1010010  
1010110 10101100 0101111 00111000 01100111 1111110  
0100001 0001011 01000011 00011100 11100010 1001110  
0111110 10110010 10110101 10011001 11001011 0100100  
1100100 00011010 10010010 10000010 00100011 0001111

Data



Machine Learning



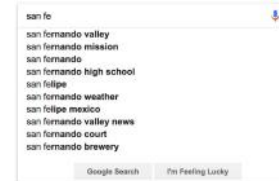
Decision

Cet "apprentissage" lui permet ensuite - en lien avec de nouvelles données (inputs) - de (outputs) prédire, classer, regrouper ou de générer de nouveaux éléments (texte, image, vidéo, son, protéines, matériaux, etc)

ET  
CHATGPT  
DANS  
TOUT  
ÇA ?



# Dans la famille TAL/NLP, je demande le petit dernier !



## Few Big “Free” Datasets



Over 240 billion pages spanning 16 years.  
Primary training corpus in every LLM.  
82% of raw tokens used to train GPT-3.  
Free and open corpus since 2007.  
Cited in over 10,000 research papers.  
3–5 billion new pages added each month.

domain	pages	urls	hosts	%pages	%urls
blogspot.com	19122049	18792636	366985	0.608871	0.601958
wordpress.com	13742227	13679127	226979	0.437571	0.438164
wikipedia.org	6372913	6369108	673	0.202922	0.204013
fc2.com	4342254	4335368	38751	0.138263	0.138869
yahoo.com	2643438	2621832	264	0.084171	0.083981
europa.eu	2010131	1994303	691	0.064005	0.063881

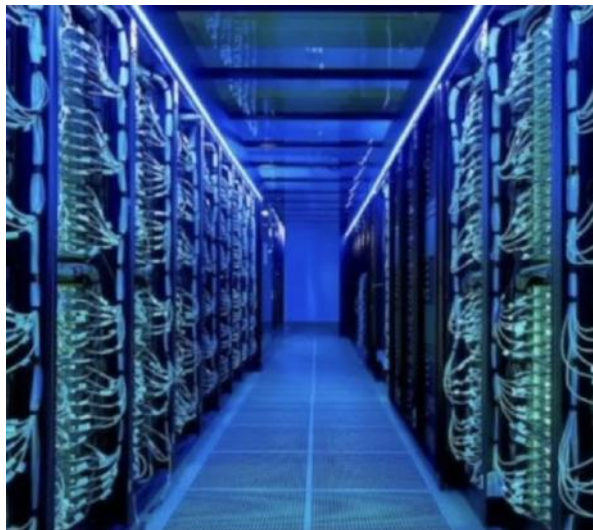
## C4 (Colossal Clean Crawled Corpus) in Google’s C4 dataset

Search for a website			Page 1 of 67
RANK	DOMAIN	CATEGORY	PERCENT OF ALL TOKENS
1	patents.google.com	Law & Government	0.46%
2	wikipedia.org	News & Media	0.19%
3	scribd.com	News & Media	0.07%
4	nytimes.com	News & Media	0.06%
5	journals.plos.org	Science & Health	0.06%
6	latimes.com	News & Media	0.05%
7	theguardian.com	News & Media	0.05%
8	forbes.com	News & Media	0.05%
9	huffpost.com	News & Media	0.04%
10	patents.com	Law & Government	0.04%
11	washingtonpost.com	News & Media	0.03%
12	coursera.org	Jobs & Education	0.03%
13	fool.com	Business & Industrial	0.03%
14	frontiersin.org	Science & Health	0.03%
15	instructables.com	Technology	0.03%

# La fabrication d'un modèle de langage (entraînement)



**Web**  
10TB de texte



**6000 GPUs**  
12 jours / 2 m€



parametres.zip  
**Web**  
**compressé**  
140 GB

# La “tokenisation” des données et la “perte de sens”

Near a great forest there lived a poor woodcutter and his wife, and his two children; the boy's name was Hansel and the girl's Grethel.

---

Vor einem großen Walde wohnte ein armer Holzhacker mit seiner Frau und seinen zwei Kindern; das Bübchen hieß Hänsel und das Mädchen Gretel.

---

A l'orée d'une grande forêt vivaient un pauvre bûcheron, sa femme et ses deux enfants. Le garçon s'appelait Hansel et la fille Grethel.

---

Junto a un bosque muy grande vivía un pobre leñador con su mujer y dos hijos; el niño se llamaba Hänsel, y la niña, Gretel.

---

Przed wielkim lasem mieszkał pewien biedny drwal ze swoj<sup>❖❖</sup> <sup>❖❖</sup>on<sup>❖❖</sup> i dwój<sup>❖❖</sup>giem dzieci; chłopczyk nazywał się<sup>❖❖</sup> Ja<sup>❖❖</sup>, a dziewczynka Małgosia.

---

大きな<sup>❖❖❖</sup>のす<sup>❖❖❖❖</sup>くに、<sup>❖❖</sup>こりが、<sup>❖❖</sup>か<sup>❖❖</sup>さんと子<sup>❖❖❖❖</sup>た<sup>❖❖</sup>と一<sup>❖❖</sup>に<sup>❖❖</sup>ん<sup>❖❖</sup>でいました。<sup>❖❖</sup>の<sup>❖❖</sup>  
<sup>❖❖</sup>はヘンゼルで女の<sup>❖❖❖</sup>はグレーテルという<sup>❖❖❖❖</sup>でした。

# Tiktokenizer

gpt-4o

System

You are a helpful assistant

×

User

Content

×

Add message

La médecine physique et de réadaptation (MPR) est une spécialité médicale orientée vers la récupération de capacités fonctionnelles et de qualité de vie des patients atteints de handicap, congénital ou acquis. Les "médecins rééducateurs", ou "physiatres", sont spécialisés dans les techniques de récupération optimale d'une fonction, particulièrement chez les personnes souffrant de lésion musculaire, ostéo-articulaire, cardio-respiratoire ou cérébrale (par exemple après un accident vasculaire cérébral).

Token count

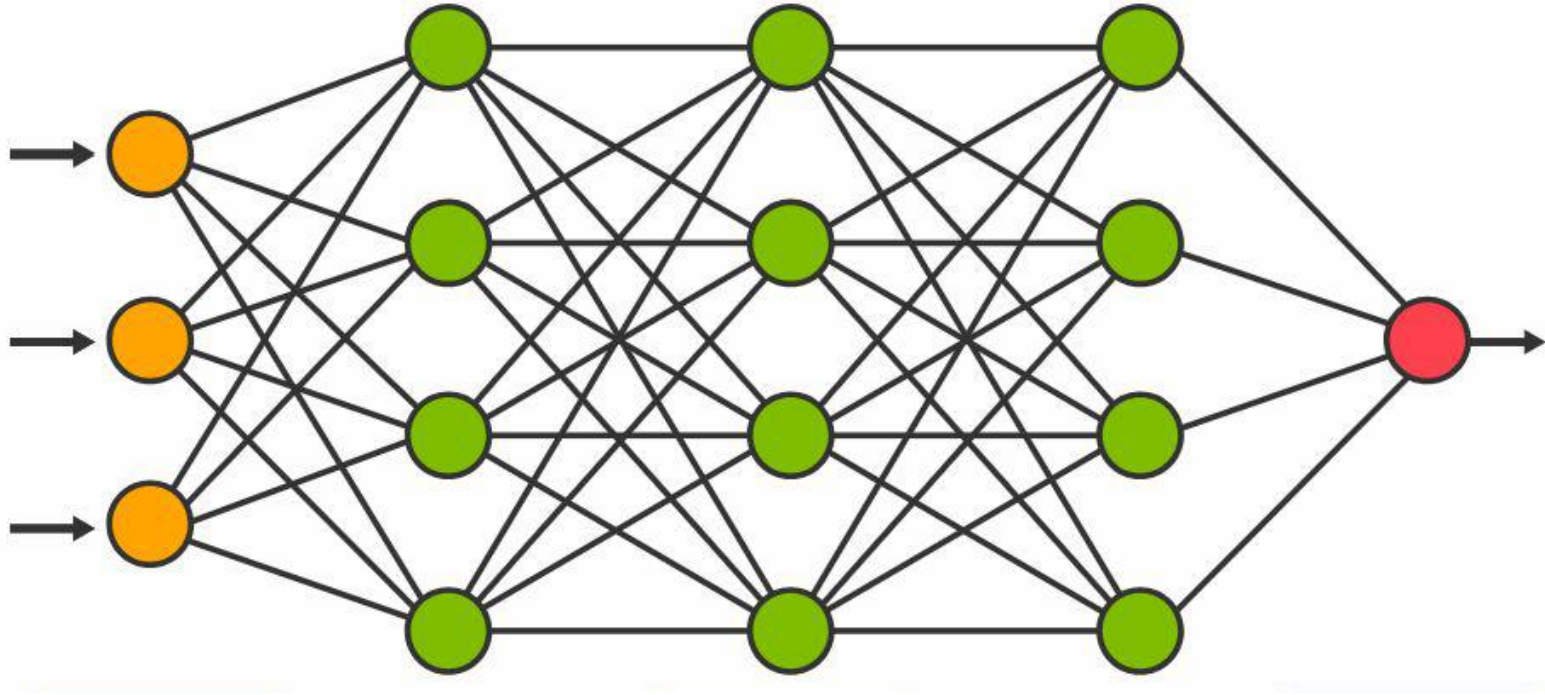
109

La médecine physique et de réadaptation (MPR) est une spécialité médicale orientée vers la récupération de capacités fonctionnelles et de qualité de vie des patients atteints de handicap, congénital ou acquis. Les "médecins rééducateurs", ou "physiatres", sont spécialisés dans les techniques de récupération optimale d'une fonction, particulièrement chez les personnes souffrant de lésion musculaire, ostéo-articulaire, cardio-respiratoire ou cérébrale (par exemple après un accident vasculaire cérébral).

4579, 140331, 48974, 859, 334, 3146, 119036, 387, 350, 44, 8621, 8, 893, 2463, 40397, 3761, 169137, 13198, 2894, 3640, 557, 178224, 334, 120315, 17610, 60254, 859, 334, 22847, 334, 8585, 731, 8148, 43312, 20448, 334, 63290, 11, 86177, 3289, 2258, 2031, 58147, 13, 7029, 392, 35328, 13895, 1564, 3146, 377, 7452, 19727, 672, 2031, 392, 43524, 14331, 430, 672, 5242, 182840, 2671, 1341, 12905, 334, 178224, 72604, 272, 13337, 17610, 11, 56858, 19750, 1341, 20203, 48707, 61380, 334, 305, 148351, 86598, 8189, 11, 21796, 30209, 43094, 291, 48584, 11, 83721, 18391, 48038, 41651, 2031, 91141, 1697, 1167, 350, 796, 26320, 16460, 537, 15176, 19685, 156227, 91141, 50601, 741

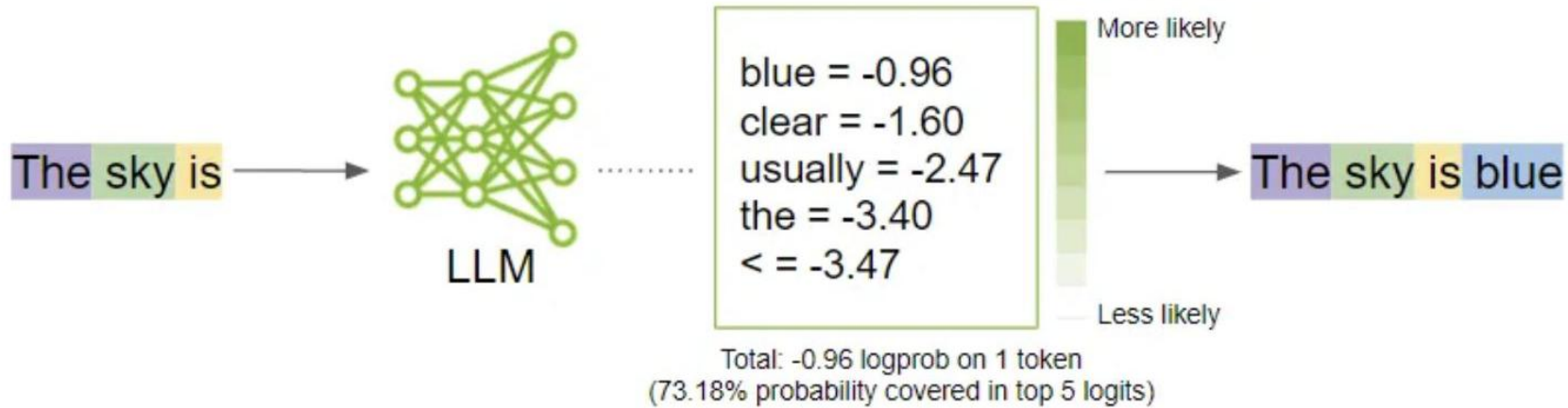
<https://tiktokenizer.vercel.app/>

# Le réseau de neurones se “souvient” des liens entre les tokens



Des couches d'analogies statistiques incrémentales (tokens, mots, phrases, "concepts")

# Les “super-pouvoirs” des modèles de langage



Dites à freya n°22

Au château, je voyais un .....  
avec cinq légumes à la fois : une ..... une  
..... , deux tomates et un grand .....  
Il réalisait plusieurs tours de ..... et  
d'..... . Il racontait plein  
d'..... et de ..... à tous les invités.  
L'amuseur aimait aussi ..... du roi en public et  
osait le ..... Cela était très utile car  
..... avaient peur des rois et des reines.

<https://platform.openai.com/playground/complete?mode=complete>



## Chat-GPT as a bullshit engine

This is a brilliant podcast with Dan McQuillan whose book I'm reviewing for LSE Review of Books in the near future. I was particularly taken with this line:

*It's literally making stuff up and it has no idea what it's making up, therefore it's a bullshit engine. It's a bullshit engine in that it makes stuff up which has no semantic content, grounding or causality in it. And it's bullshit because its only goal is to be plausible.*

[https://techwontsave.us/episode/158\\_why\\_we\\_must\\_resist\\_ai\\_w\\_dan\\_mcquillan](https://techwontsave.us/episode/158_why_we_must_resist_ai_w_dan_mcquillan)

~~Answer this question~~

~~What sort of text in the training data seems likely to be related to questions that look like this?~~

What would an answer to this *look like*?

# Les “confabulations” : à la fois une feature et un bug

"Hallucination" vs "Confabulation" for LLM Output.

Term	Pros	Cons
<b>Hallucination</b> <i>Sensory experiences not associated with an external stimulus</i>	Commonly understood term Captures the 'creation' aspect of LLM outputs	Suggests a sensory perception, not applicable to LLMs Implies the presence of consciousness or subjective experience, which LLMs do not have
<b>Confabulation</b> <i>Production of a false memory that is not intended to deceive</i>	Accurately describes the pattern-based, context-dependent generation of content by LLMs Does not imply consciousness or subjective experience	Less commonly understood term Less evocative

Gemini, Mixtral, Llama 2 had the highest rates of inaccurate answers

Inaccuracy differences between the worst-performing models were small



Ratings were determined by majority vote.

Model	Correct	Not attempted	Incorrect	Correct given attempted	F-score
Claude-3-haiku (2024-03-07)	5.1	75.3	19.6	20.6	8.2
Claude-3-sonnet (2024-02-29)	5.7	75.0	19.3	22.9	9.2
Claude-3-opus (2024-02-29)	23.5	39.6	36.9	38.8	29.3
Claude-3.5-sonnet (2024-06-20)	28.9	35.0	36.1	44.5	35.0
GPT-4o-mini	8.6	0.9	90.5	8.7	8.6
GPT-4o	38.2	1.0	60.8	38.0	38.4
OpenAI o1-mini	8.1	28.5	63.4	11.3	9.4
OpenAI o1-preview	42.7	9.2	48.1	47.0	44.8

Table 3: Performance of various models on SimpleQA. F-score is the harmonic mean between correct and correct given attempted; see Appendix B for discussion.

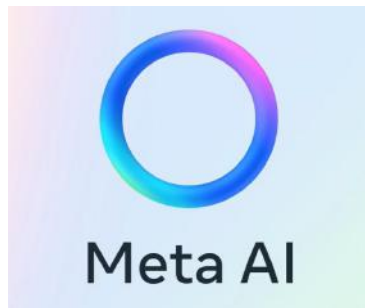
## Le “cut-off” des modèles



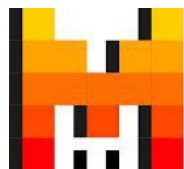
# Modèles de langages & interfaces



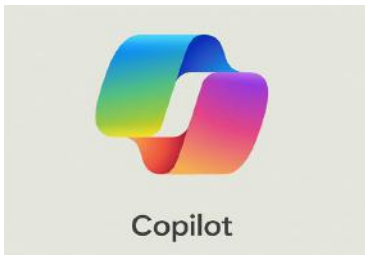
**ChatGPT**



**perplexity**



**LE CHAT  
MISTRAL**



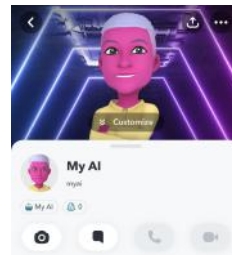
**Grok**



**Hugging Face**

**Gemini**

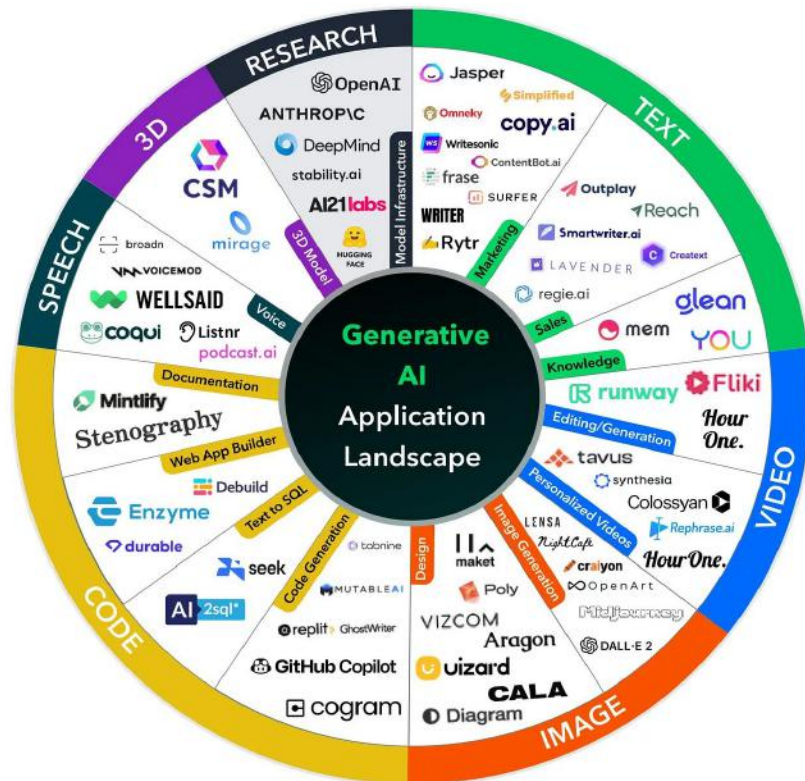
**Claude**



# PANORAMA DES OUTILS ET DES CAS D'USAGES

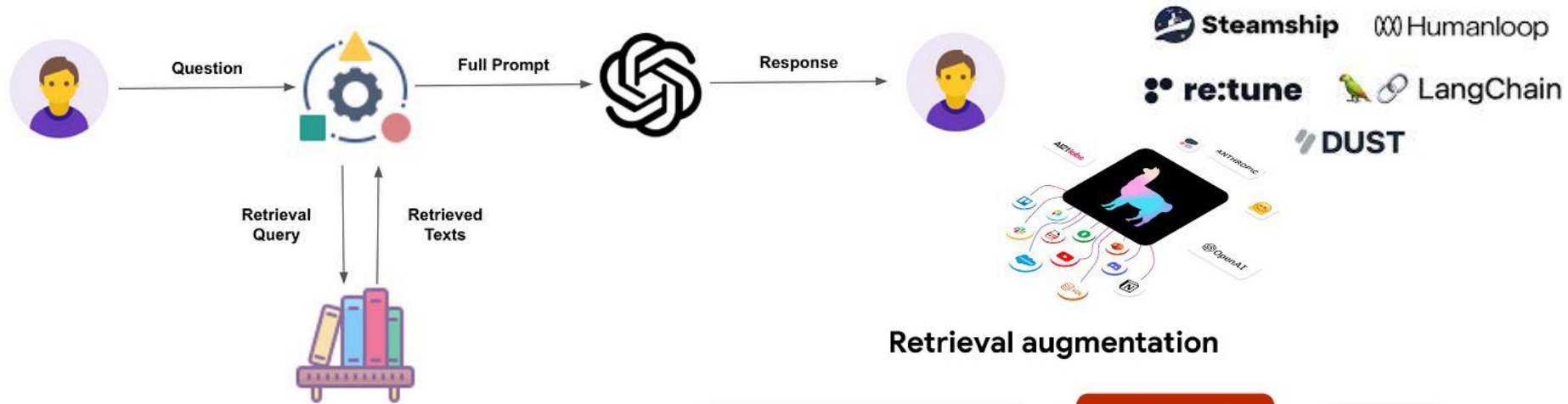


# Explosion des services B2C

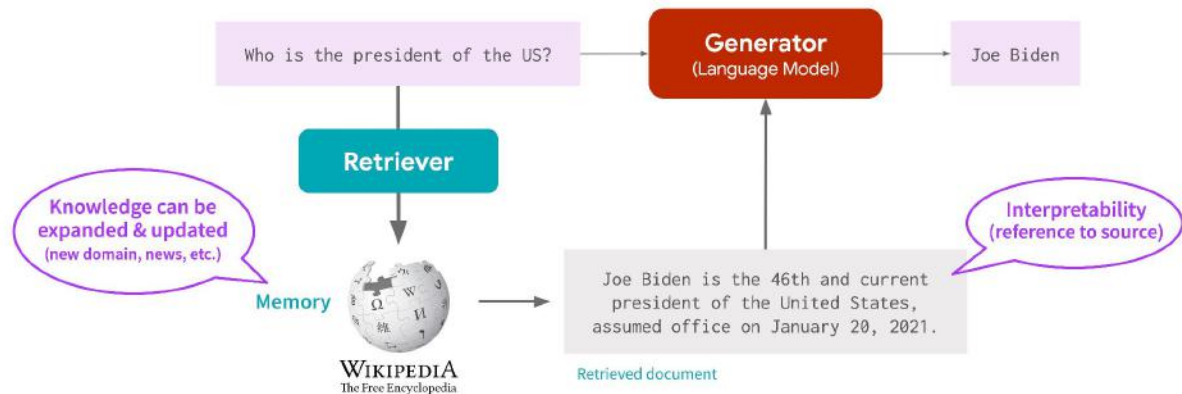


Chatbot	ChatGPT	Gemini	Copilot
Video	Runway	Pictory	Descript
Productivity	Notion AI	Taskade	MeetGeek
Design	Midjourney	Adobe Firefly	Microsoft Designer
Website	10web	Durable	Imagica
Code	Copilot X	AskCodi	aws Code Whisperer
Content	Opus Clip	Cohesive	Synthesia
Presentation	Tome	Decktopus	Gamma
Automation	Zapier	Make	Bardeen

# Le RAG sur des données “spécifiques” ou “locales”

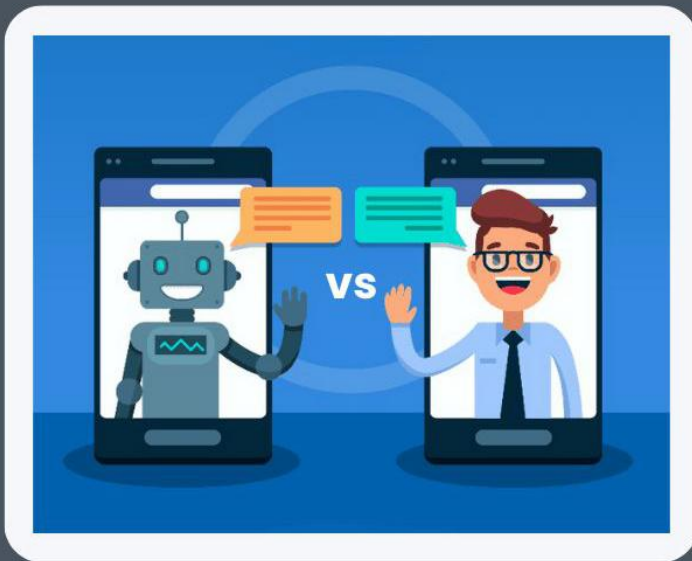


## Retrieval augmentation



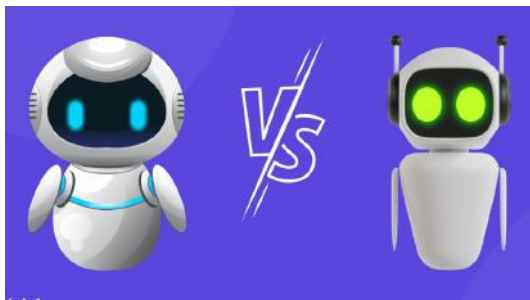
# Des “Saas” interfaces “multi-modèles”

Chatbots



Virtual  
Assistants

Pré-entraîné  
Aligné  
“Congelé”  
Déconnecté



Pré-entraîné  
Aligné  
“Congelé” + connecté (recherche web)  
Outils (vision, image, speech, Python, collaboration)  
Graph (document contacts réunions etc)  
Usages avancés : RAG et Fine-tuning

# Le Chat de Mistral



Demandez au Chat ou @mentionnez un agent

 Canvas

 Recherche Web

 Génération d'Images





Votre assistant IA pour le travail

### ☰ Trouvez les bonnes questions

Proposer des questions courantes qui peuvent être posées pour démarrer une rétrospective avec mes collègues

### 🗉 Expliquer la bizarrerie

Donnez-moi un fait bizarre et émettez une hypothèse sur ce qu'il révèle à propos du monde.

### ☰ Se démarquer sur les réseaux sociaux

Donne-mois quelques conseils pour rédiger un bon article sur LinkedIn ?

### 🗉 Signes avant-coureurs d'entretien

Quels sont les signaux d'alarme à surveiller pendant un entretien ?

### ✍️ Créer un plan de cours

Écrire un plan de leçon sur une combinaison linéaire pour ma classe d'algèbre linéaire avec un questionnaire à 10 questions à choix multiples

### ⌘ Code une recherche binaire en Python

Écris un script Python pour effectuer une recherche binaire

Message Copilot...



Vous avez besoin d'aide ?



Comment puis-je vous aider ?

Message ChatGPT



 Créer une image

 Résumer un texte

 Proposer

 Encoder

 M'étonner

Plus

# Les GPTs de ChatGPT



## GPT

Découvrez et créez des versions personnalisées de ChatGPT qui combinent des instructions, des bases de connaissances supplémentaires et des compétences.

🔍 Rechercher dans les GPT

Les plus populaires Rédaction Productivité Recherche et analyses Éducation Lifestyle Prog →

### Featured

Curated top picks from this week



#### Consensus

Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, g...

Par consensus.app



#### Write For Me

Write tailored, engaging content with a focus on quality, relevance and precise word count.

Par puzzle.today



#### Code Copilot

Code Smarter, Build Faster—With the Expertise of a 10x Programmer by Your Side.

Par promptspellsmith.com



#### Diagrams: Flowcharts & Mindmaps

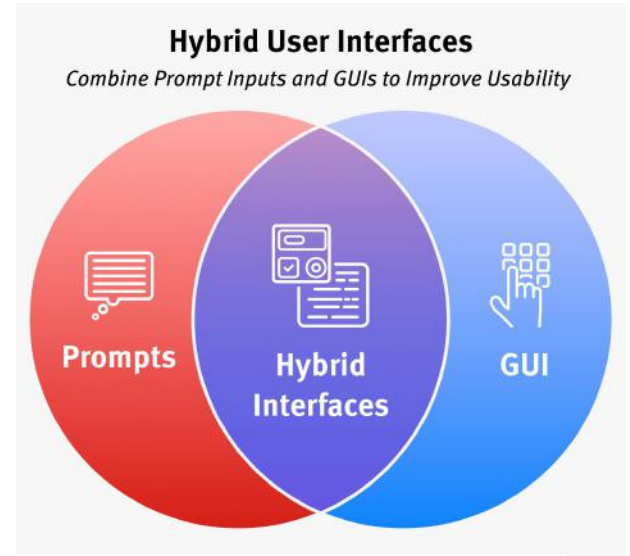
📊 INFOGRAPHICS & VISUALIZATION 📋 DIAGRAMS, CHARTS + ANALYSIS 📄 For...

Par NextGen Design Systems



So  
What?

# L'IA (générative) c'est... une GPT ;-)



# Bons et mauvais cas d'usages

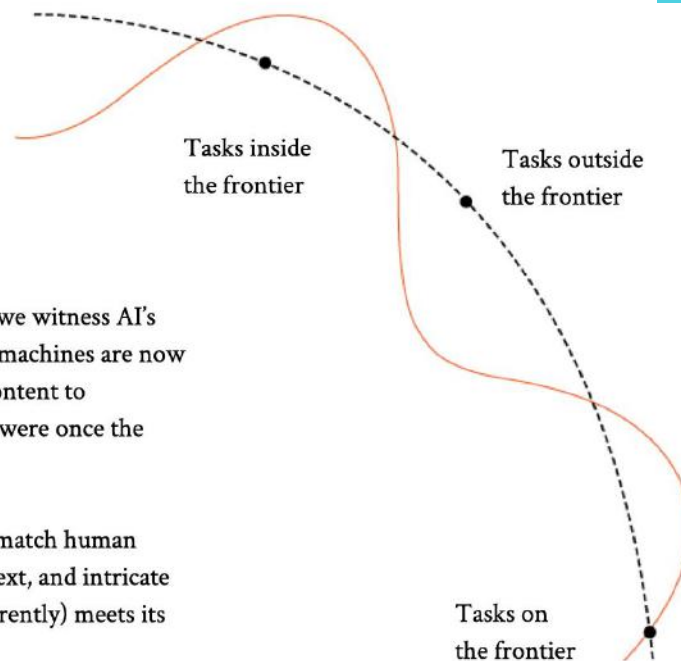
Navigating the Jagged  
Technological Frontier: Field  
Experimental Evidence of the  
Effects of AI on Knowledge Worker  
Productivity and Quality

[https://www.hbs.edu/ris/Publication/%20Files/24-013\\_d9b45b68-9e74-42d6-a1c6-c72fb70c7282.pdf](https://www.hbs.edu/ris/Publication/%20Files/24-013_d9b45b68-9e74-42d6-a1c6-c72fb70c7282.pdf)

## THE JAGGED FRONTIER

The jagged frontier works as follows: on one end of the spectrum, we witness AI's remarkable prowess — tasks that once seemed insurmountable for machines are now executed with precision and efficiency (from generating creative content to predicting complex patterns), with AI showcasing capabilities that were once the exclusive domain of human cognition.

Yet, on the flip side, there are tasks where AI falters, struggling to match human intuition and adaptability. These are areas marked by nuance, context, and intricate decision-making — realms where the binary logic of machines (currently) meets its match.



# 3 grandes familles d'usage

## PRODUCTION DE CONTENUS

- Texte
- Image
- Vidéo
- Son
- Données
- Code

## INTELLIGENCE DOCUMENTAIRE

- Résumés
- Analyse
- Traduction
- Classification
- Vulgarisation

## INTERACTIONS ET AUTOMATISATIONS

- Chatbot et  
call/videobots
- Interaction  
documentaire
- Workflow/RPA



# VOTRE “TEAM IA”

## ASSISTANTE

### Déléguer

- Rédige
- Résume
- Reproduit
- Corrige
- Améliore
- Traduit
- Planifie

## MUSE

### Co-créer

- Génère des idées
- Fait des liens, des analogies
- Inspire, stimule, provoque

## ASSOCIÉE

### Réfléchir avec un Sparring partner

- Identifie les options
- formule et challenge des stratégies
- évalue les décisions
- Pose des questions

## MENTORE

### Se former, se faire coacher

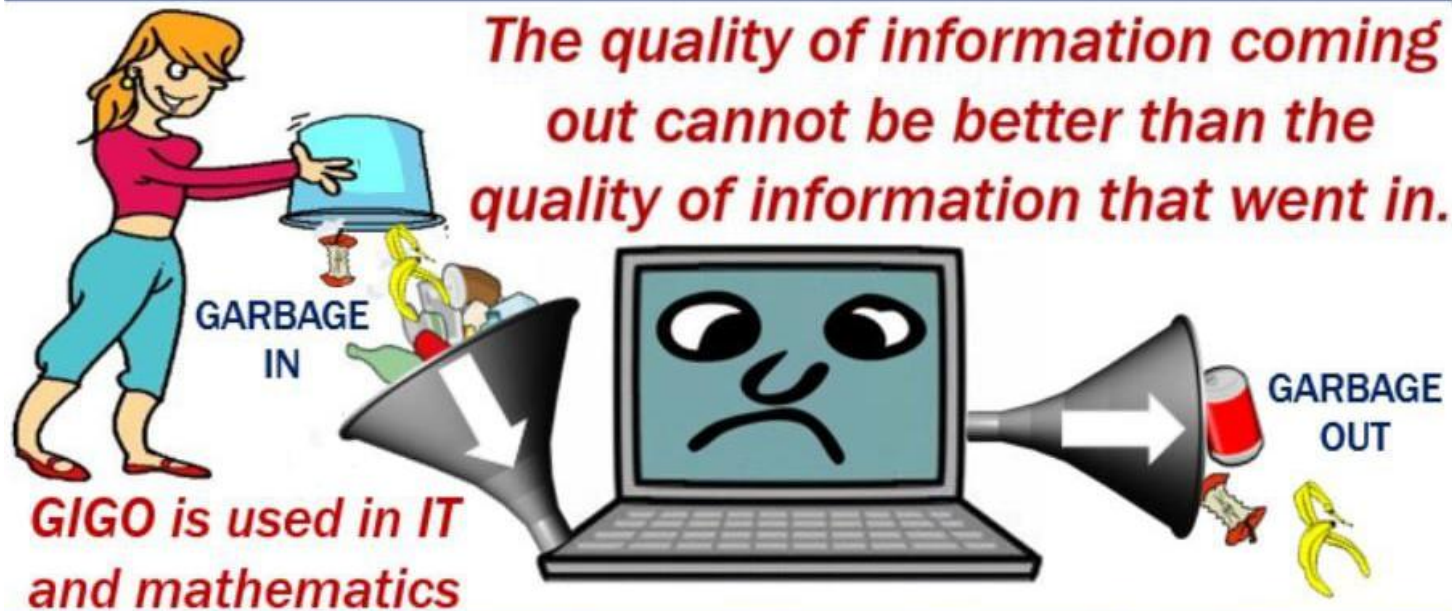
- explique
- forme
- conseille
- Donne des méthodes
- Regard extérieur



# PROMPT ENGINEERING



# What is GIGO?



**Garbage In, Garbage Out**

# Conseils importants

Il n'y a PAS de structure magique ou unique pour un "bon prompt" mais il faut toujours structurer ses prompts et avoir une pensée algorithmique (comme le modèle)



## Conseils importants



Ce que l'on conçoit bien, s'énonce clairement, Et  
les mots pour le dire arrivent aisément.

(Nicolas Boileau)

# Conseils importants

## **Stochastique/non-déterministe**

Même prompt = résultat différent

Résultat "mauvais" = ré-essayer/insister

## **Demander toujours +, et +++ de variété**

Car paresse native (system prompt)

Nécessaire pour éviter le "mainstream"



**Try  
again.  
Try  
harder.**

# Google Ecrire un prompt c'est l'inverse d'une recherche

## Une recherche sur un moteur :

1. On écrit des mots clés
2. Le moteur fait des propositions
3. On choisit parmi ces propositions

### La logique :

Il vaut mieux ne pas écrire trop de mots clés car sinon on n'a pas assez de résultats pertinents

## Une bonne recherche c'est :

- peu de mots
- des opérateurs booléens
- bien choisis

## Interroger un modèle de langage :

1. On écrit un prompt
2. On obtient un résultat

### La logique :

Une IA générative peut partir dans tous les sens, il est donc crucial de contraindre les résultats pour obtenir exactement ce qu'on veut.

## Une bon prompt c'est :

- un contexte le plus complet possible
- bien choisi

# Deux modes de fonctionnement clés

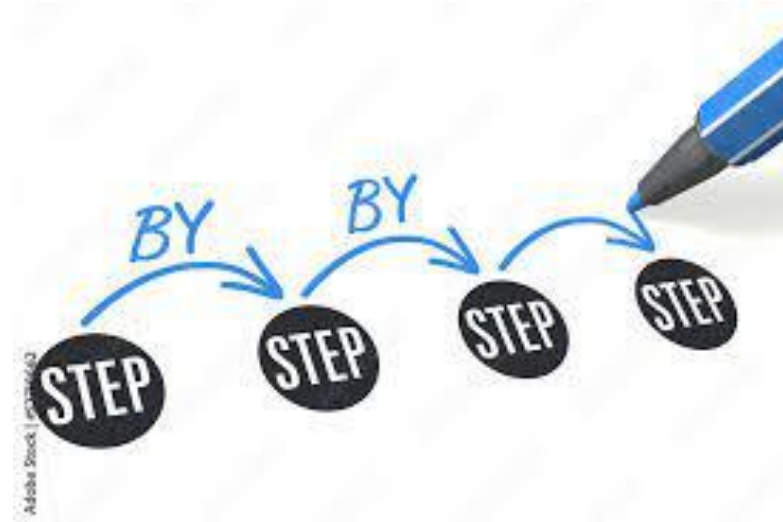
- “Mega-prompt”

Un message complet qui contient tous les détails de votre besoin et nécessite une “bonne” réponse immédiatement



- Prompt chaining

Faites réagir l'IA sur votre production ou vos documents. Divisez une tâche complexe en étapes plus petites dans un “dialogue” ou plusieurs opérations successives se cumulent



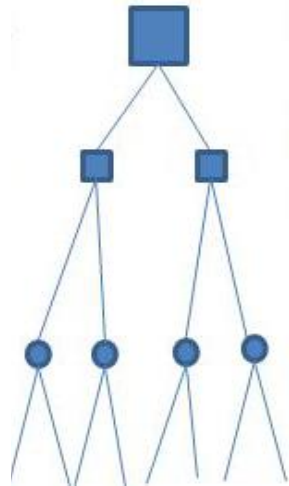
# C'est le premier prompt qui compte

- **Hypersensibilité au contexte initial**

Si vous voulez un résultat spécifique, n'itérez pas avec le modèle : revenez toujours au 1er prompt ou relancez une discussion "à zéro" pour :

- plus de performance
- naviguer dans vos essais

Attention à copier coller ou à vous assurer que vos discussions sont mémorisées



Revenez toujours au premier prompt en utilisant le "crayon", c'est plus simple pour naviguer dans vos différents essais

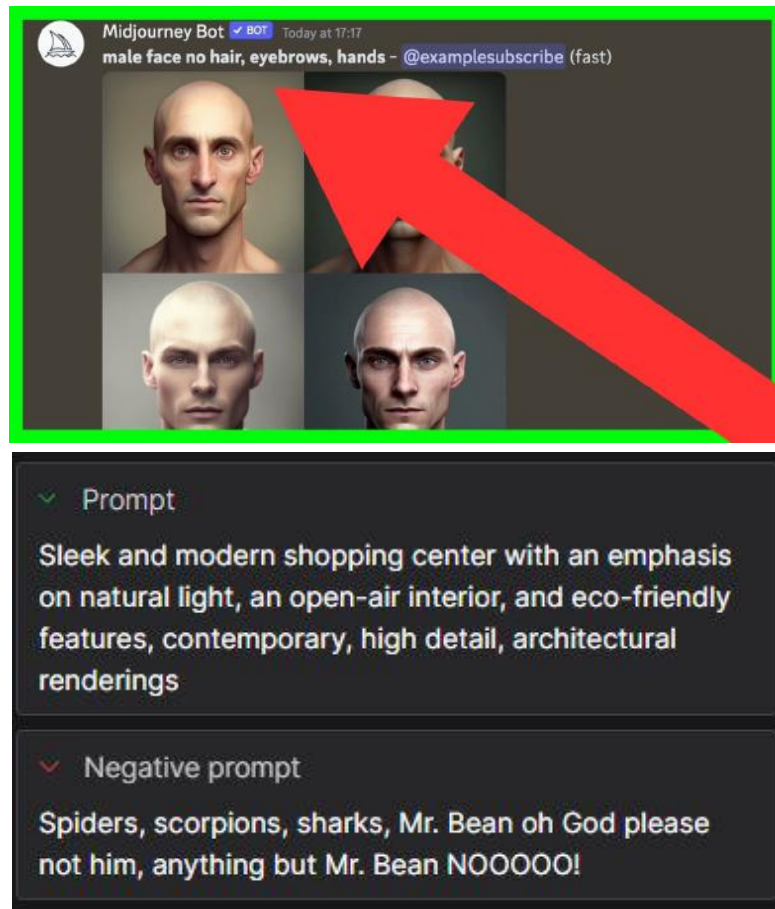
< 2/2 >

# N'oubliez pas les “prompts négatifs”

- Donner des instructions, c'est aussi dire ce qu'on ne veut PAS

Les modèles de création d'images prévoient parfois une possibilité directe d'interdire des mots/concepts (Stable Diffusion, Midjourney).

Les modèles de langages peuvent avoir des difficultés à comprendre les négations donc il faut trouver la bonne formulation : “les émojis sont INTERDITS”, “Il ne faut PAS utiliser un vocabulaire lié à...”



# Mega Prompting : les 2 familles de bonnes pratiques

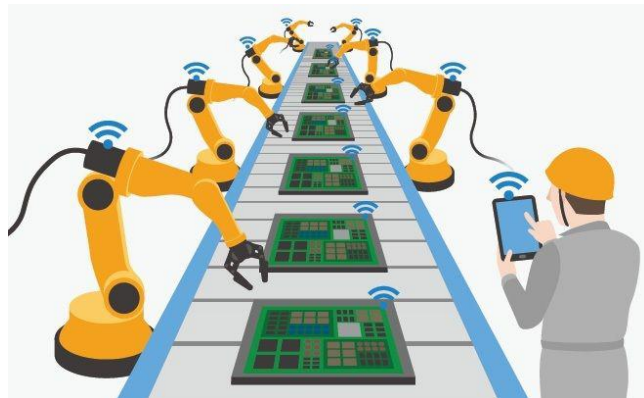
## APPORTEZ L'INPUT

- Contexte, instructions, exemples, méthodologie et raisonnement, etc
- Pièces jointes ou copié-collé avec une mise en forme spécifique pour éviter l'ambiguïté (délimiteurs)



## CONTRÔLEZ L'OUTPUT

- Contraindre la génération est souvent très utile pour la plupart des tâches (langue, ton, forme, longueur, plan, tableau, format, <placeholder>, Markdown)
- Participe aussi à la réduction des hallucinations, du verbiage, etc



# Qui êtes-vous ? que voulez vous ? La “mémoire” ChatGPT

- Un part importante du contexte de génération d'un modèle, **c'est vous**

## Personnaliser ChatGPT

### Instructions personnalisées ⓘ

Avez-vous des informations à fournir à ChatGPT pour l'aider à mieux vous répondre ?

0/1500

Quel type de réponse souhaitez-vous de la part de ChatGPT ?

Activer pour les nouveaux chats ☒

Annuler

Enregistrer

## Mémoire

ChatGPT deviendra plus pertinent au fil de vos discussions, en tenant compte de vos informations et préférences pour adapter ses réponses. [En savoir plus](#)

Pour comprendre ce dont ChatGPT se souvient ou lui apprendre quelque chose de nouveau, il suffit de discuter avec lui :

- "Rappelle-toi que j'aime les réponses concises."
- "Je viens d'adopter un chiot !"
- "De quoi te souviens-tu à mon sujet ?"
- "Où en étions-nous avec mon dernier projet ?"

Gérer

# Donner un rôle/persona au modèle

Le modèle ne demande qu'à **“être” (simuler) quelqu'un ou quelque chose** car c'est une manière de le “contextualiser” et donc d'orienter sa génération de tokens donc profitez-en

## Exemples de “personas”

- Une personne (réelle, fictive, historique)
- Un expert, un prof
- Un “développeur”
- Une idée
- Un client, un bénévole
- Un journaliste
- Plusieurs personnes à la fois (eh eh)



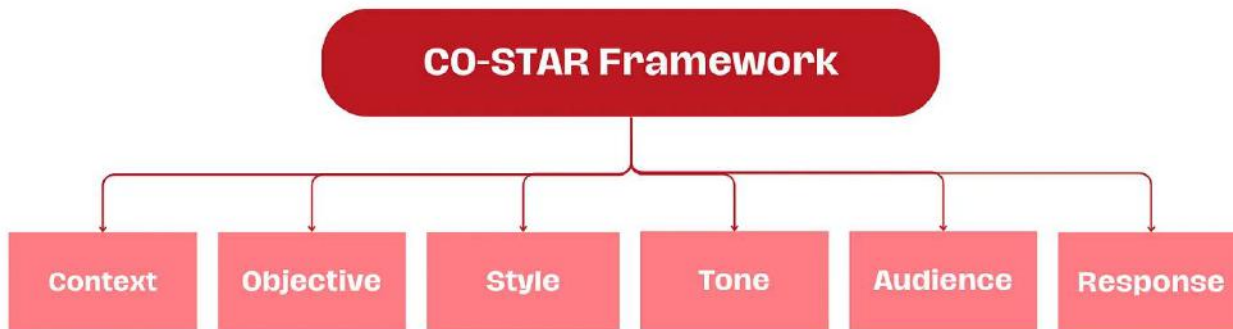
# Prompt engineering : techniques et astuces

**Rôle** **Tâche** **Format**  
(RTF)

**Rôle** **Tâche** **Contraintes** **Exemples**  
(RTCE)

Les 5 **composantes clés**

1. Instructions
2. Contexte
3. Modèle/exemples
4. Formation de l'output/template
5. Trigger (...)/début d'exemple ou de réponse



# Recommandations (Microsoft)

Option de base	
1. Rôle	Indiquez le rôle à donner au modèle (ex. spécialiste, consultant, auteur, ect.)
2. Tonalité	Le style de la réponse (ex. professionnel, créatif, passionné, ect.)
3. Contexte	Donnez des exemples, un public cible, des infos de bases.
4. Tâche	La tâche à accomplir par ChatGPT.

Formats et limites	
5. Format	Ex. Tableau, liste, mind map...
6. Limites	Ex. Contraintes de mots.
7. Portée	L'étendue du projet.
8. Dates	Date et urgence du projet.

Contexte détaillé	
9. Exemples	Fournissez des exemples.
10. Mots-clés	Indiquez des mots à utiliser.
11. Cible	Donnez la cible souhaitée.
12. Termes	Posez les termes techniques.

Point de vue	
13. Angle	Proposez un point de vue.
14. Critique	Demandez une critique.
15. Analogies	Des exemples pour clarifier.
16. Sensibilité	Les sujets à éviter.

Bonus	
17. Stats	Des réponses avec des stats.
18. Action	Incluez des call-to-action.
19. Citation	Demander des citations.
20. Étapes	Indiquez toutes les étapes.

## One more very important thing...

LLMs are better  
prompted in English  
which is now the  
worldwide n°1  
programming language  
for AI (before Python) ;-)



# Les “systems prompts” des LLMs

[https://gist.github.com/kennethleungty/74c8f1ad0c39ca006fddea5da449c3](https://gist.github.com/kennethleungty/74c8f1ad0c39ca006fddea5da449c390)

90

[https://gist.github.com/kennethleungty/00b5a5d809fdda94eafe5d49ccff772](https://gist.github.com/kennethleungty/00b5a5d809fdda94eafe5d49ccff7729)

[https://gist.github.com/kennethleungty/80ceeba091d7c777abe861ef465583](https://gist.github.com/kennethleungty/80ceeba091d7c777abe861ef46558363)

63

[https://gist.github.com/kennethleungty/587693681583da71f90d2da28e733e](https://gist.github.com/kennethleungty/587693681583da71f90d2da28e733ec3)

c3

Claude family

Claude Sonnet (June 2024)

# Write clear instructions

These models can't read your mind. If outputs are too long, ask for brief replies. If outputs are too simple, ask for expert-level writing. If you dislike the format, demonstrate the format you'd like to see. The less the model has to guess at what you want, the more likely you'll get it.

Tactics:

- Include details in your query to get more relevant answers
- Ask the model to adopt a persona
- Use delimiters to clearly indicate distinct parts of the input
- Specify the steps required to complete a task
- Provide examples
- Specify the desired length of the output

# Anthropic Claude guidelines

## Prompt engineering techniques

Across your prompt development cycle, there are some techniques you can use to enhance Claude's performance, such as:

- Be clear & direct: Provide clear instructions and context to guide Claude's responses
- Use examples: Include examples in your prompts to illustrate the desired output format or style
- Give Claude a role: Prime Claude to inhabit a specific role (like that of an expert) in order to increase performance for your use case
- Use XML tags: Incorporate XML tags to structure prompts and responses for greater clarity
- Chain prompts: Divide complex tasks into smaller, manageable steps for better results
- Let Claude think: Encourage step-by-step thinking to improve the quality of Claude's output
- Prefill Claude's response: Start Claude's response with a few words to guide its output in the desired direction
- Control output format: Specify the desired output format to ensure consistency and readability
- Ask Claude for rewrites: Request revisions based on a rubric to get Claude to iterate and improve its output
- Long context window tips: Optimize prompts that take advantage of Claude's longer context windows

# **CAS D'USAGES APPRENTISSAGE & MPR**

**(☀)**

# Il n'y a qu'à demander

Je suis en train de faire un DIU (diplôme inter universitaire) de MPR (médecine physique et de réadaptation), comment tu peux m'aider ?



Mémoire mise à jour

C'est super que vous poursuiviez un DIU en médecine physique et de réadaptation ! Voici quelques façons dont je pourrais vous aider :

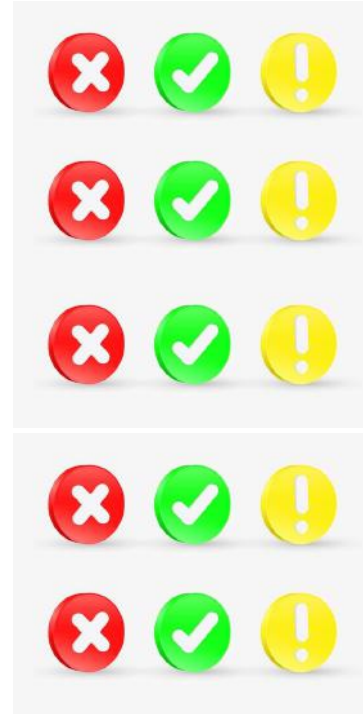
1. **Ressources d'apprentissage** : Je peux vous aider à trouver des articles, des livres et d'autres ressources éducatives pour approfondir vos connaissances sur des sujets spécifiques en MPR.
2. **Explications des concepts** : Si vous avez des questions sur des concepts spécifiques ou besoin d'une clarification sur des sujets médicaux, je suis là pour expliquer.
3. **Préparation aux examens** : Je peux vous aider à réviser ou à préparer des fiches de révision pour vos examens.
4. **Études de cas** : Analyser des études de cas peut être utile pour appliquer théorie et pratique. Si vous avez des études de cas à examiner, je peux vous aider à les décomposer et à discuter des approches de traitement.
5. **Recherche et rédaction** : Si vous devez rédiger des rapports, des articles ou des présentations, je peux vous aider à structurer vos idées et à rédiger des textes clairs et informatifs.

Si vous avez des besoins spécifiques ou des questions, n'hésitez pas à me le faire savoir !



# Famille de cas d'usages

- Synthèse, résumé, ré-écriture
- Recherches sur le web
- Premier coup de sonde (notion, thèmes, mots clés, auteurs, etc)
- Recherches bibliographiques
- Traduction



# Au bon moment dans le processus d'apprentissage



**Traduire son sujet  
en mots-clés**



**Trouver d'autres  
thèses sur des  
sujets proches  
avec le Sudoc**



**Construire une  
équation de  
recherche efficace  
dans Pubmed**



**Gérer sa  
bibliographie avec  
Zotero**



Connexion ChatGPT >  
Zotero (API)

# Au bon moment dans le processus d'apprentissage

← → ↻ https://www.hetop.eu/hetop/#rr=MSH\_D\_008171&q=pneumopathie

Zimbra SCOUT GLPI Netvbs planning ef Cours Planning Bib UT3 SUDOC Intranet UPS Archipel Alma Electre RESANA Evento

**HeTOP** français pneumopathie T/O

Vos recherches

44 ressource(s) trouvée(s) en 0,11 s

**Meilleurs candidats**

- maladies pulmonaires [Descripteur MeSH]
- pleuropneumonie [Descripteur MeSH]
- bronchopneumonie [Descripteur MeSH]
- pneumopathie virale [Descripteur MeSH]
- pneumopathie infectieuse [Descripteur MeSH]
- Poumon radique [Descripteur MeSH]
- Pneumopathie au paraquat [MeSH]
- Concept Supplémentaire]
- pneumopathie des ensileurs [Descripteur MeSH]
- pneumonie à chlamydia [Descripteur MeSH]
- pneumopathie de déglutition [Descripteur MeSH]

**MeSH (43)**

## Maladies pulmonaires (Descripteur MeSH)

Description **Hiérarchies** Relations PubMed / Doc'CISMeF

Arborescence complète

- arborescence MeSH
  - Maladies
    - maladies de l'appareil respiratoire
      - maladies pulmonaires**
        - abcès du poulmon
        - atélectasie pulmonaire
        - bronchopneumopathies obstructives
        - déficit en alpha-1-antitrypsine
        - embolie pulmonaire
        - granulome à plasmocytes du poulmon
        - hémoptysie
        - hypertension pulmonaire
        - lésion pulmonaire
        - maladie veino-occlusive pulmonaire
        - malformation congénitale kystique adénomatoïde du poulmon
        - mucoviscidose

# Au bon moment dans le processus d'apprentissage

- Construire une requête booléenne avec des opérateurs logiques
  - 3 opérateurs :
    - AND (et)
    - OR (ou)
    - NOT (sauf)
  - troncature \*
  - guillemêts

# Au bon moment dans le processus d'apprentissage

- Rechercher, synthétiser, traduire des éléments bibliographiques dans les bases de données de recherche "gratuites"



## Consensus

Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, get simple explanations,...

Par [consensus.app](https://consensus.app)



## Scholar GPT

Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, JSTOR, Arxiv...

Par [awesomegpts.ai](https://awesomegpts.ai)



## SciSpace

Do hours worth of research in minutes. Instantly access 287M+ papers, analyze papers at lightning speed, and...

Par [scispace.com](https://scispace.com)



## Scholar AI

AI Innovator — search and review 200M+ scientific papers, patents, and books. Research literature, discover insights,...

Par [scholarai.io](https://scholarai.io)



## Wolfram

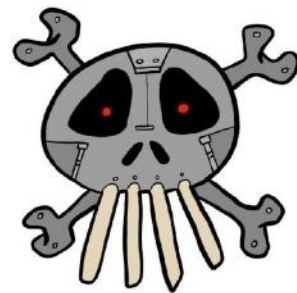
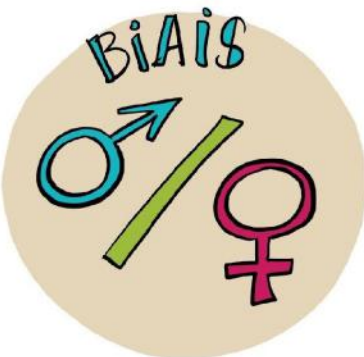
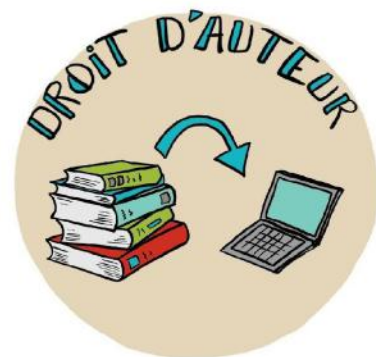
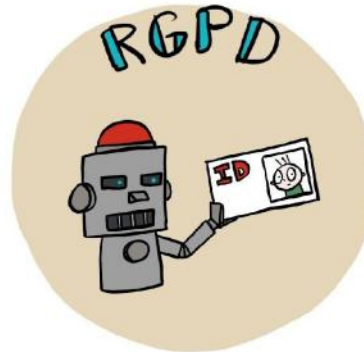
Access computation, math, curated knowledge & real-time data from Wolfram|Alpha and Wolfram Language;...

Par [wolfram.com](https://wolfram.com)

- Convertir des bibliographies académiques, formatées dans différents styles de citation comme APA, MLA, ASA, et Chicago, vers le format RIS. Le format RIS est souvent utilisé pour faciliter le transfert de références entre différents logiciels de gestion de bibliographie comme Zotero.

— [GPT ici](#)

# LIMITES des IA GÉNÉRATIVES



~~Recherche du bonheur~~  
Bonheur de la recherche !

