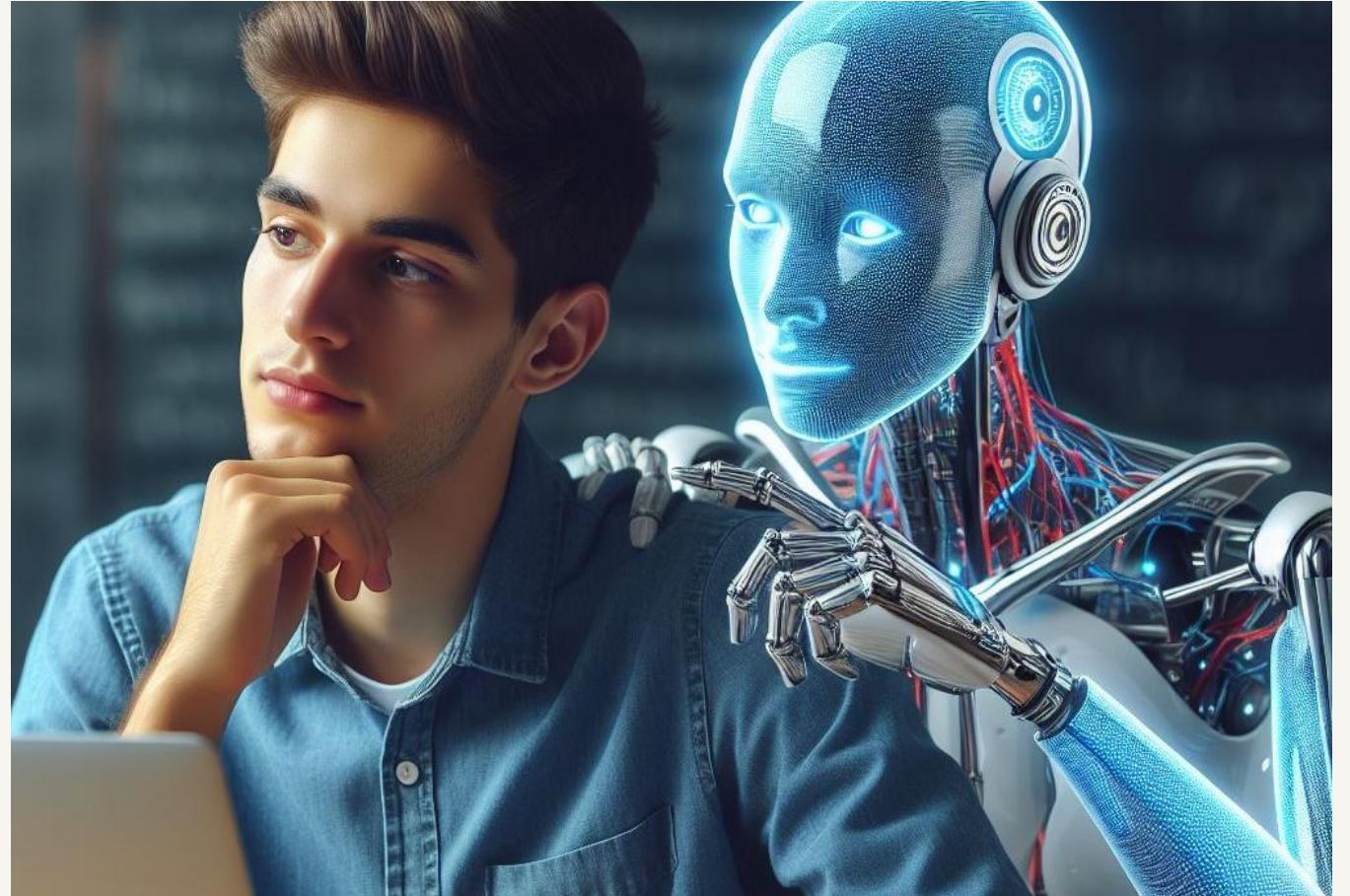


Comprendre l'IA pour un usage BIATSS à Rennes 2



2026

Comprendre l'IA pour un usage BIATSS à Rennes 2



Comprendre l'IA pour un usage BIATSS à Rennes 2



Programme de la matinée

- Introduction par l'histoire de l'IA
- IA, IAG et IAg, de quoi parlons nous ?
- Points de vigilances, risques et limites
- Listes d'outils et comparateurs d'IAg

Objectifs pédagogiques de la journée

- Identifier les différences entre IA, IAg et IAG
- Définir et expliquer les risques et limites de l'IA
- Connaitre ce qu'est un usage responsable et quels outils sont adaptés
- Apporter un regard critique sur l'implication IA / humain dans une production
- Créer des prompts efficaces (savoir parler à l'IA)
- Analyser les résultats générés par IA

C'est quoi l'histoire de l'IA ?



En 1956, John McCarthy parle pour la première fois d'intelligence artificielle lors d'une conférence à l'université de Dartmouth, aux Etats-Unis.

Les premiers systèmes experts (des outils d'intelligence artificielle créés pour aider au diagnostic d'une situation) apparaissent dans les années 60.

Source de l'image et du texte : <https://moodle.luniversitenumérique.fr/course/section.php?id=5775>

Bref Historique



1956 • Artificial Intelligence

Le terme "intelligence artificielle" fait son apparition



1966 - 1972 • Shakey the Robot (Stanford)

Le premier robot mobile raisonne sur ses propres actions



Années 1980 • Réseau de neurones convolutifs

Un nouveau concept émerge et avec lui le deep learning



1997 • Deep Blue (IBM)

Le superordinateur bat le champion Garry Kasparov aux échecs



2005 • Stanley (Stanford)

La première voiture autonome est conçue



2011 • Watson (IBM)

Le système de réponses aux questions remporte Jeopardy



2015 • AlphaGo (Google DeepMind)

Le programme d'IA bat un joueur professionnel au jeu de go



2018 • AlphaFold (Google DeepMind)

Un problème scientifique majeur sur la structure des protéines est résolu



2020 • GPT-3 (OpenAI)

Un nouveau modèle de langage génère du texte et du code informatique



2021 • DALL-E (OpenAI)

Des images sont générées à partir de descriptions textuelles



2022 • Minerva (Google)

Des problèmes mathématiques et scientifiques sont résolus



2022 • GATO (Google DeepMind)

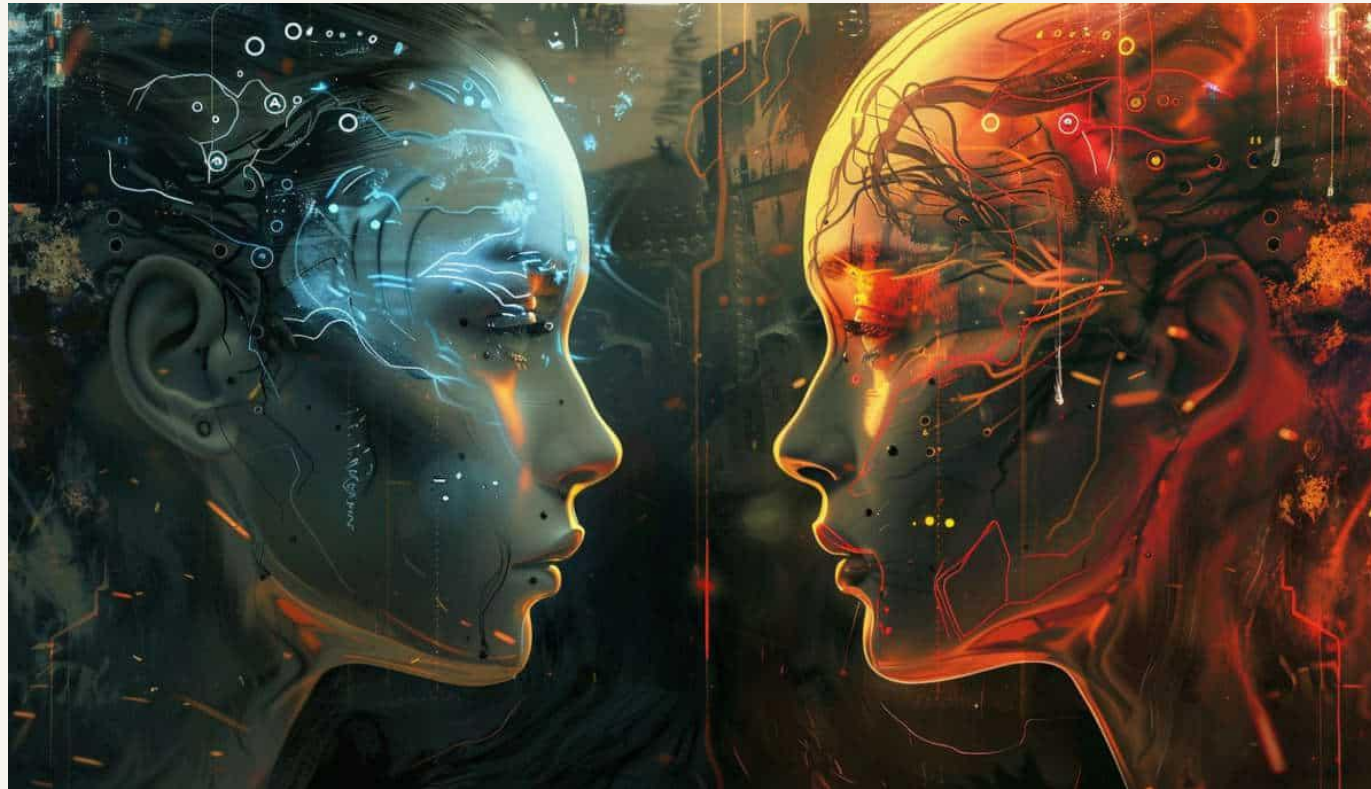
Une IA généraliste effectue des tâches diverses et multimodales



2022 • ChatGPT (OpenAI)

Un robot conversationnel est rendu accessible au grand public

IA ou IAG ?



L'IA au sens large

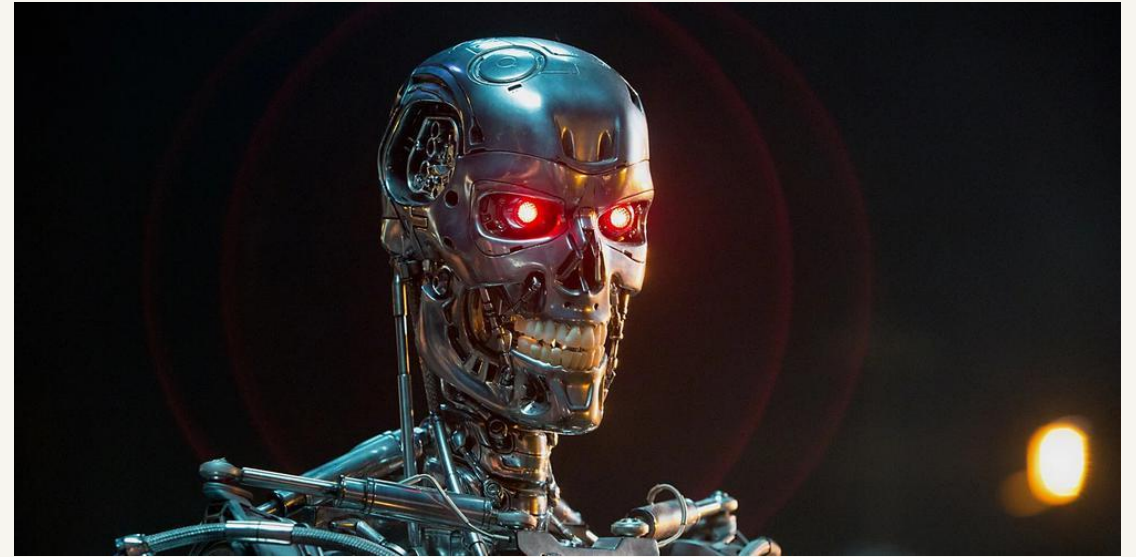


Savez-vous où se cache l'IA ?



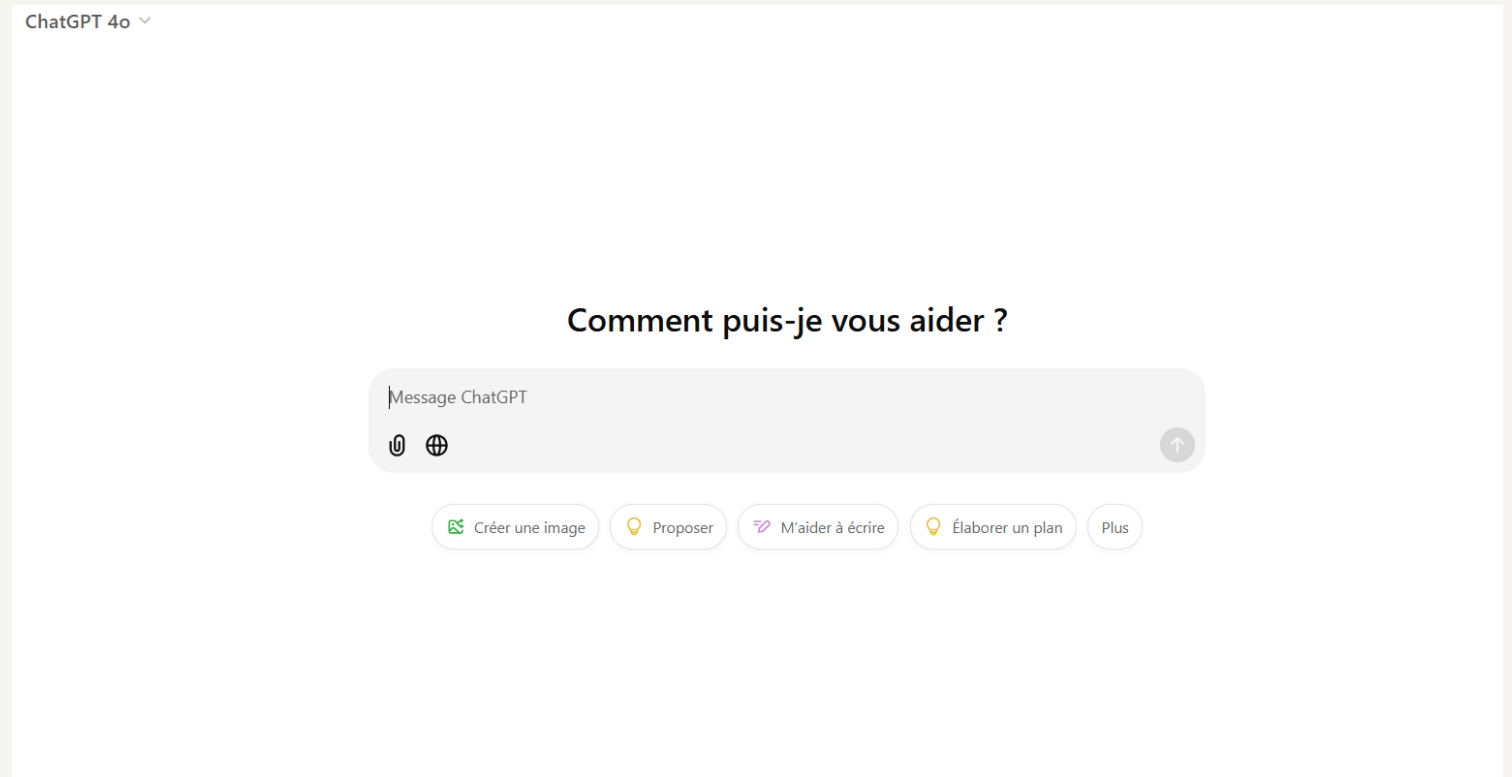
IAG

Intelligence Artificielle Générale



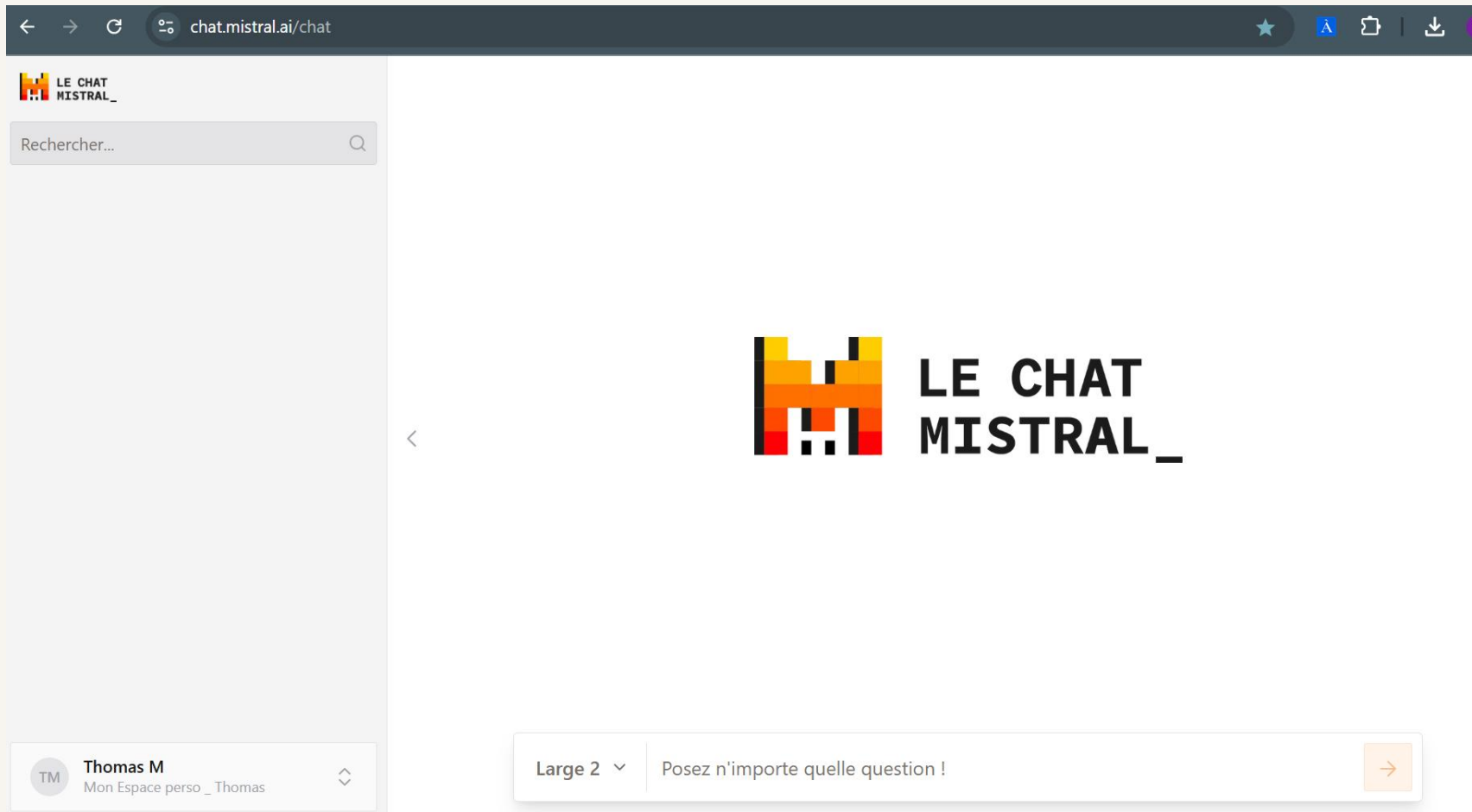
IAg

Intelligence Artificielle Générative



Source de l'image : Capture d'écran <https://chatgpt.com/>

Mistral AI



Usage de l'IAg dans le milieu professionnel

- Soutien à la rédaction
- Correction et mises en forme
- Retranscription et traduction
- Complément de recherche web
- Aide à l'organisation des tâches
- Analyse de données



IAg

Intelligence Artificielle
Générative



HeyGen

IAg



HeyGen

IAg



HeyGen

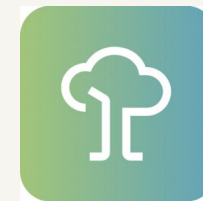
IAg



Le jeu des outils IA g



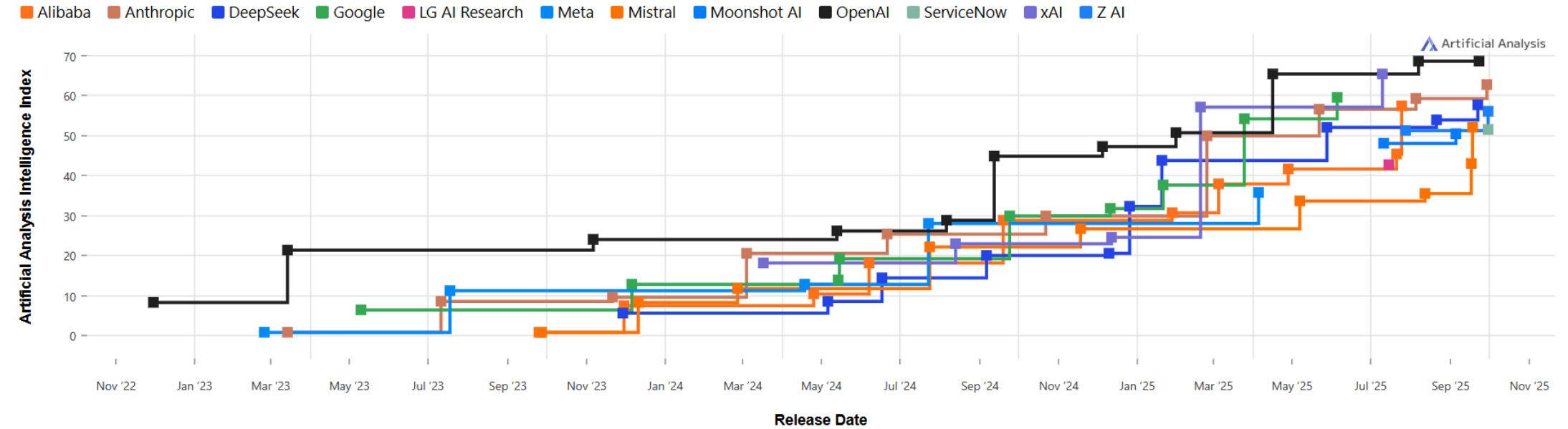
**Restez debout tant qu'une IA générative
que vous utilisez n'a pas été citée.**



La courses aux LLM

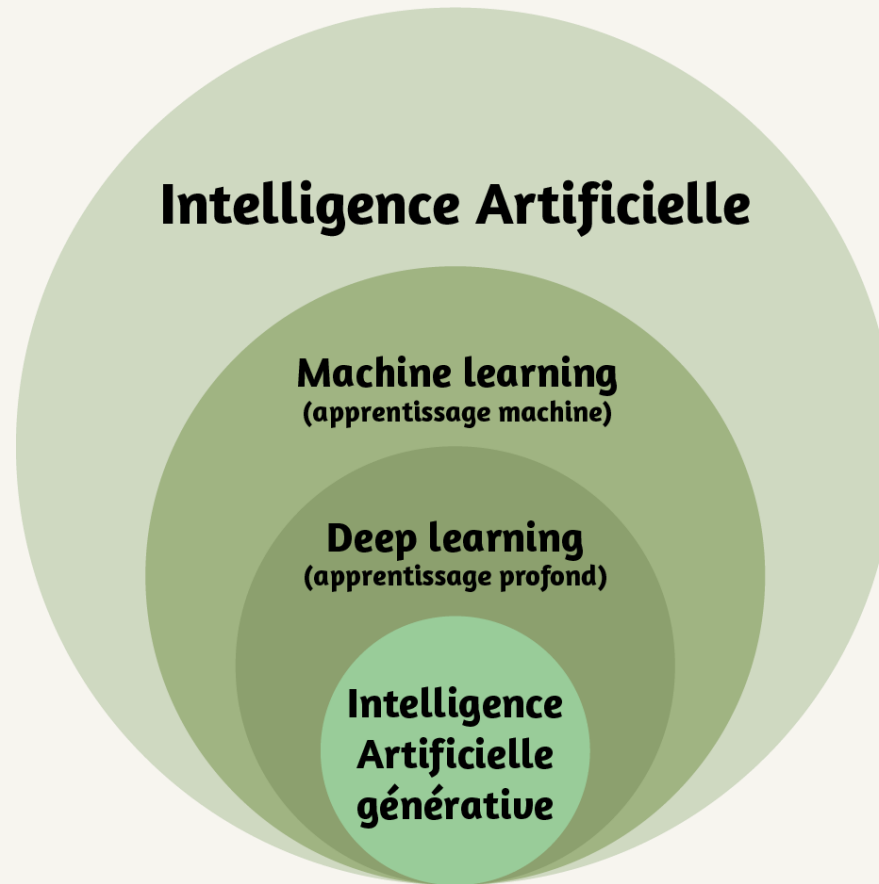
Frontier Language Model Intelligence, Over Time

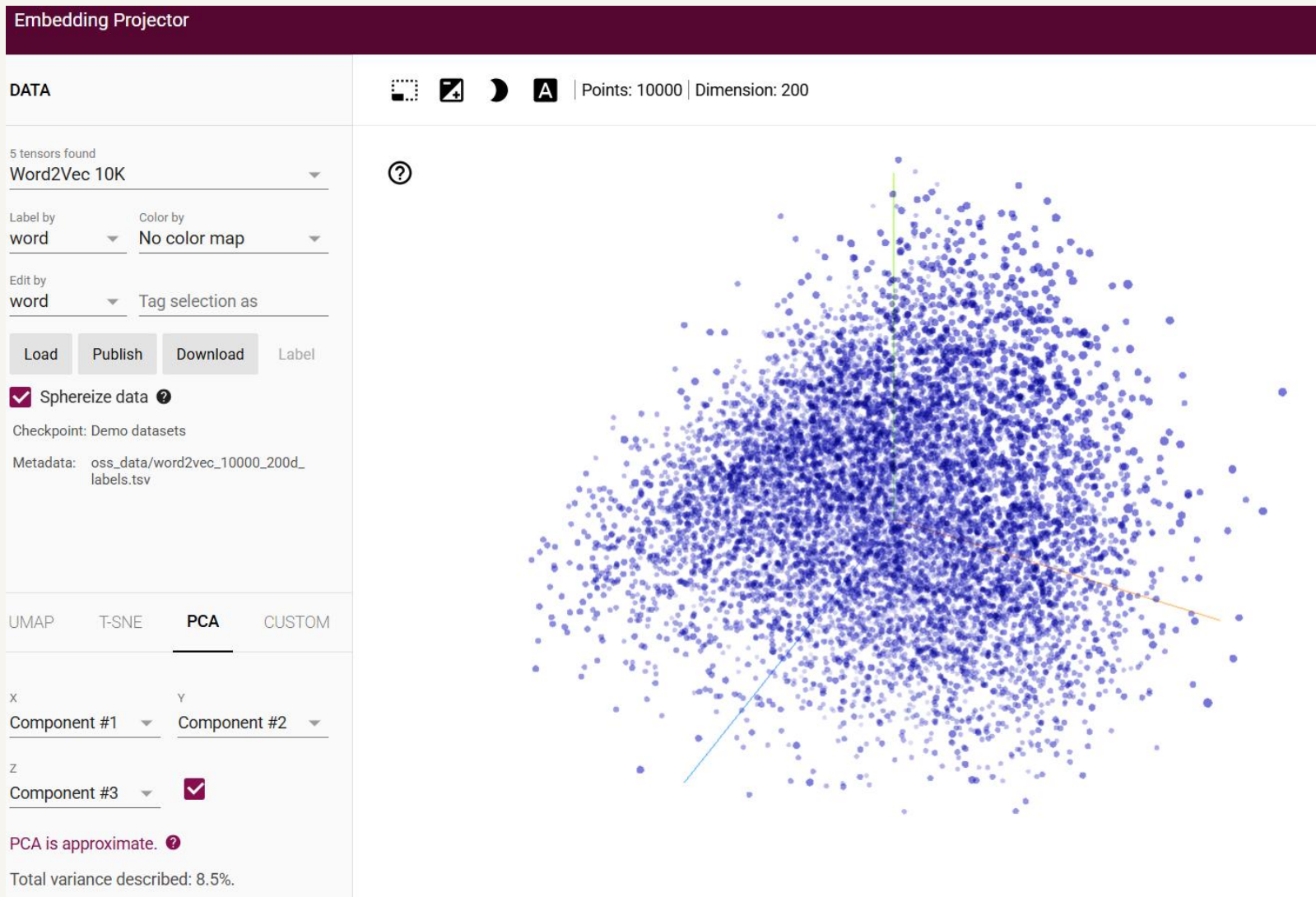
Artificial Analysis Intelligence Index v3.0 incorporates 10 evaluations: MMLU-Pro, GPQA Diamond, Humanity's Last Exam, LiveCodeBench, SciCode, AIME 2025, IFBench, AA-LCR, Terminal-Bench Hard, τ^2 -Bench Telecom



Source de l'image : <https://artificialanalysis.ai/>

L'lag dans son ensemble

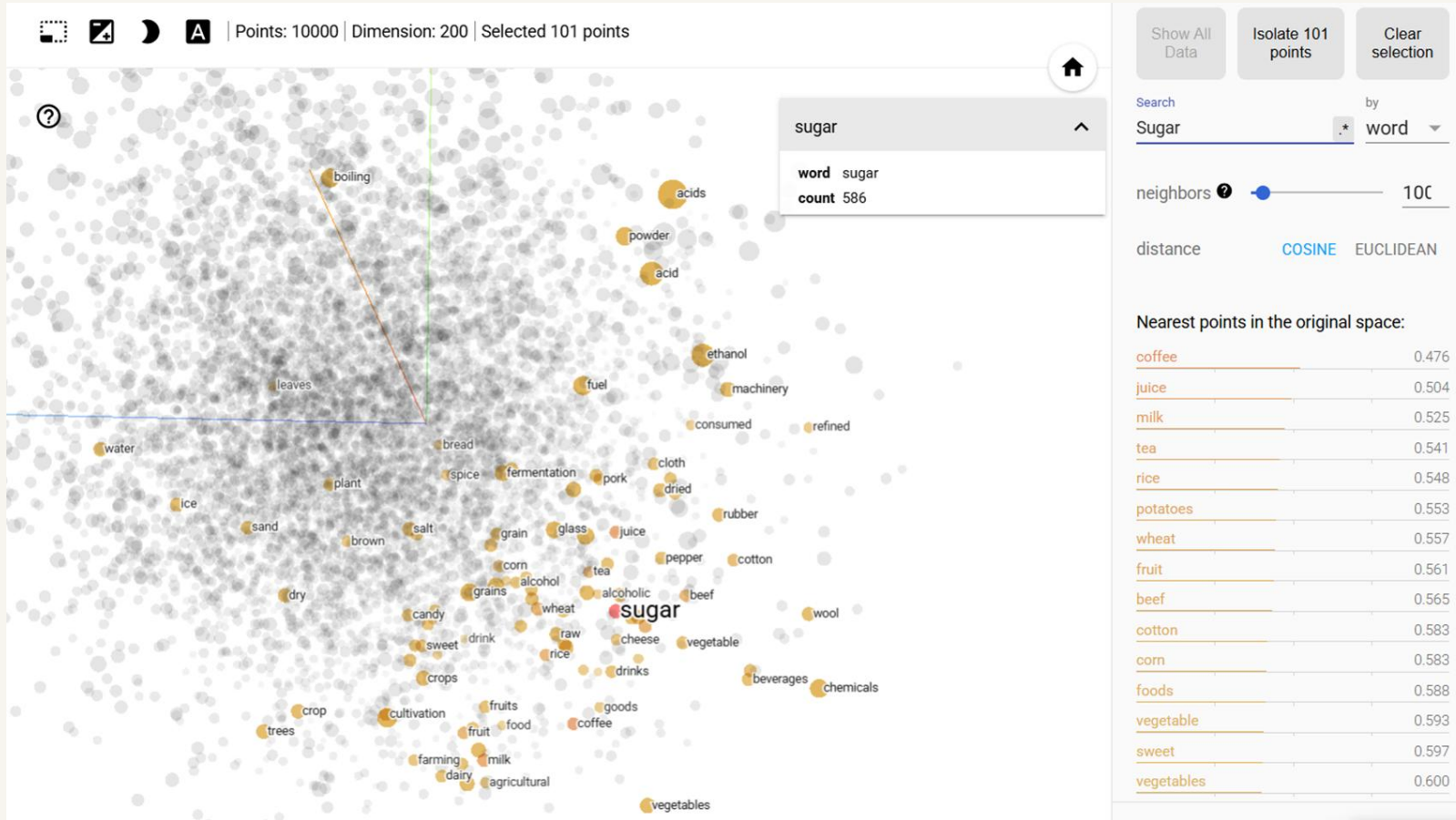




L'embedding

L'embedding est une technique qui transforme des mots ou des phrases en nombres afin que l'intelligence artificielle puisse comprendre et comparer leurs sens.

Source de l'image : <https://projector.tensorflow.org/>



Chaque mot ou token est transformé en un vecteur, c'est-à-dire une liste de nombres qui traduisent ses relations de sens avec les autres. Ces nombres ne veulent rien dire isolément, mais ensemble ils indiquent la position du mot dans un espace où les distances représentent des proximités de sens.

Source de l'image : <https://projector.tensorflow.org/>

La tokenisation

La tokenisation consiste à découper un texte en petites unités appelées "tokens" (mots, sous-mots ou symboles) pour que l'intelligence artificielle puisse les analyser et les traiter.

The Tokenizer Playground

Experiment with different tokenizers (running locally in your browser).

gpt-4 / gpt-3.5-turbo / text-embedding-ada-002 ▾

II était une fois un bûcheron et une bûcheronne qui avaient sept enfants, tous garçons; l'aîné n'avait que dix ans, et le plus jeune n'en avait que sept. Ils étaient fort pauvres, et leurs sept enfants les incommodaient beaucoup, parce qu'aucun d'eux ne pouvait encore gagner sa vie.

TOKENS	CHARACTERS
84	283

II était une fois un bûcheron et une bûcheronne qui avaient sept enfants, tous garçons; l'aîné n'avait que dix ans, et le plus jeune n'en avait que sept. Ils étaient fort pauvres, et leurs sept enfants les incommodaient beaucoup, parce qu'aucun d'eux ne pouvait encore gagner sa vie.

Text Token IDs Hide

La tokenisation

Les tokens sont ensuite lu comme des suites de numéros par le modèle de type « Transformer », qui va analyser leurs relations pour comprendre le sens global du texte

The Tokenizer Playground
Experiment with different tokenizers (running locally in your browser).

gpt-4 / gpt-3.5-turbo / text-embedding-ada-002 ▾

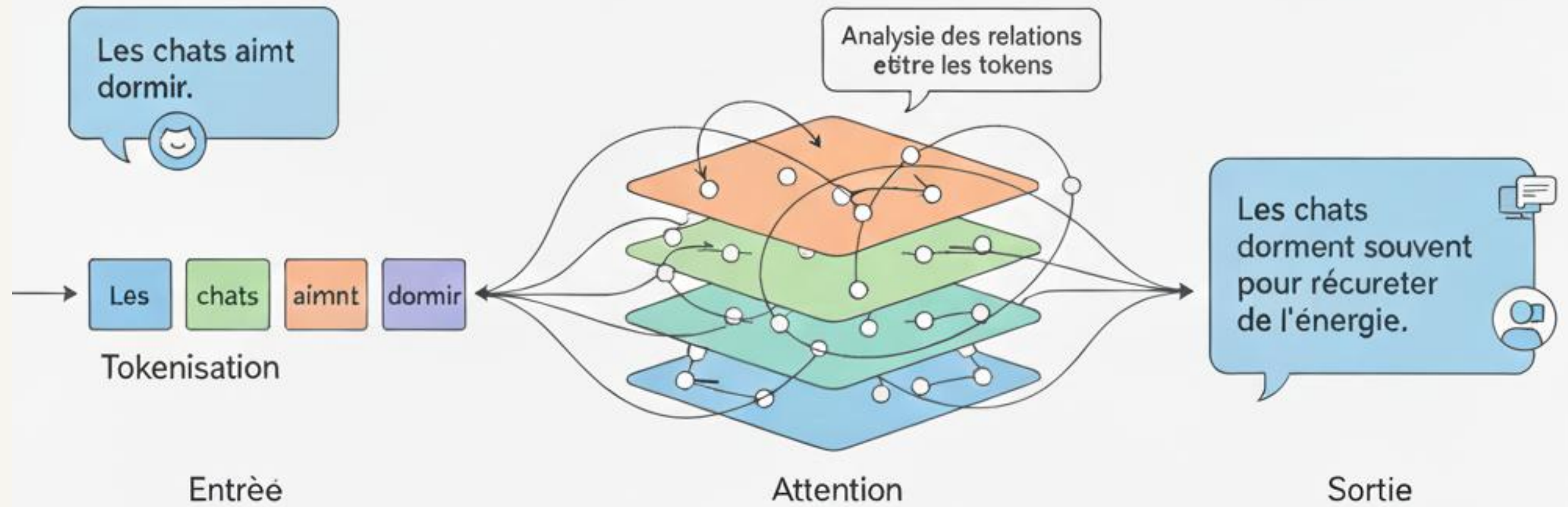
II était une fois un bûcheron et une bûcheronne qui avaient sept enfants, tous garçons; l'aîné n'avait que dix ans, et le plus jeune n'en avait que sept. Ils étaient fort pauvres, et leurs sept enfants les incommodaient beaucoup, parce qu'aucun d'eux ne pouvait encore gagner sa vie.

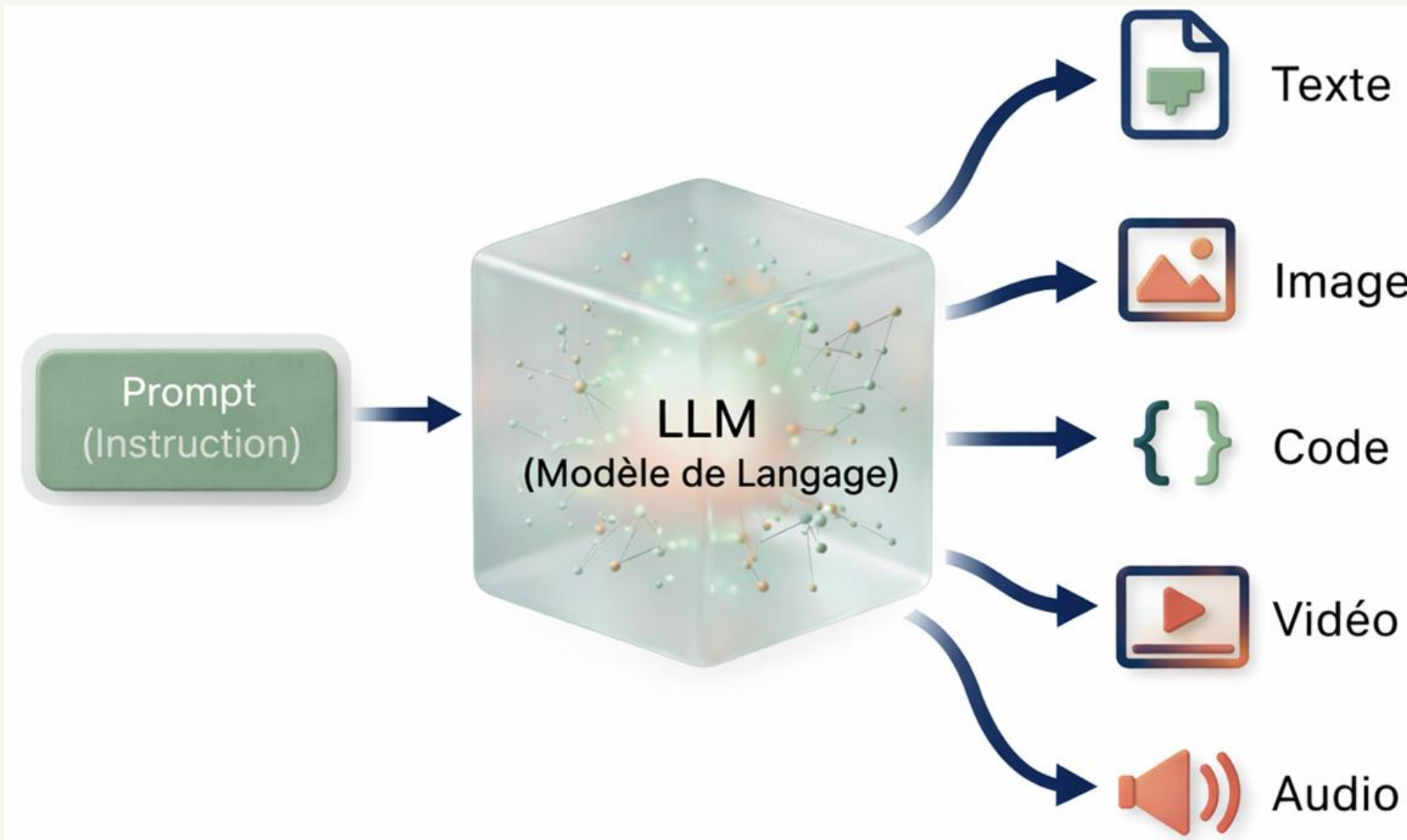
TOKENS	CHARACTERS
84	283

[5660, 43989, 6316, 37291, 653, 293, 30872, 9211, 263, 1880, 6316, 293, 30872, 9211, 30052, 7930, 84764, 1188, 35429, 60404, 11, 26725, 7515, 3209, 2439, 26, 326, 26248, 25108, 52235, 308, 49152, 1339, 1744, 294, 953, 8261, 11, 1880, 514, 5636, 36963, 308, 41901, 50590, 1744, 35429, 13, 81245, 97958, 12108, 84295, 85, 417, 11, 1880, 43153, 35429, 60404, 3625, 53990, 2658, 64, 1188, 48488, 11, 66021, 934, 6, 21068, 359, 294, 48968, 2249, 841, 17258, 85, 1339, 35597]

Text Token IDs Hide

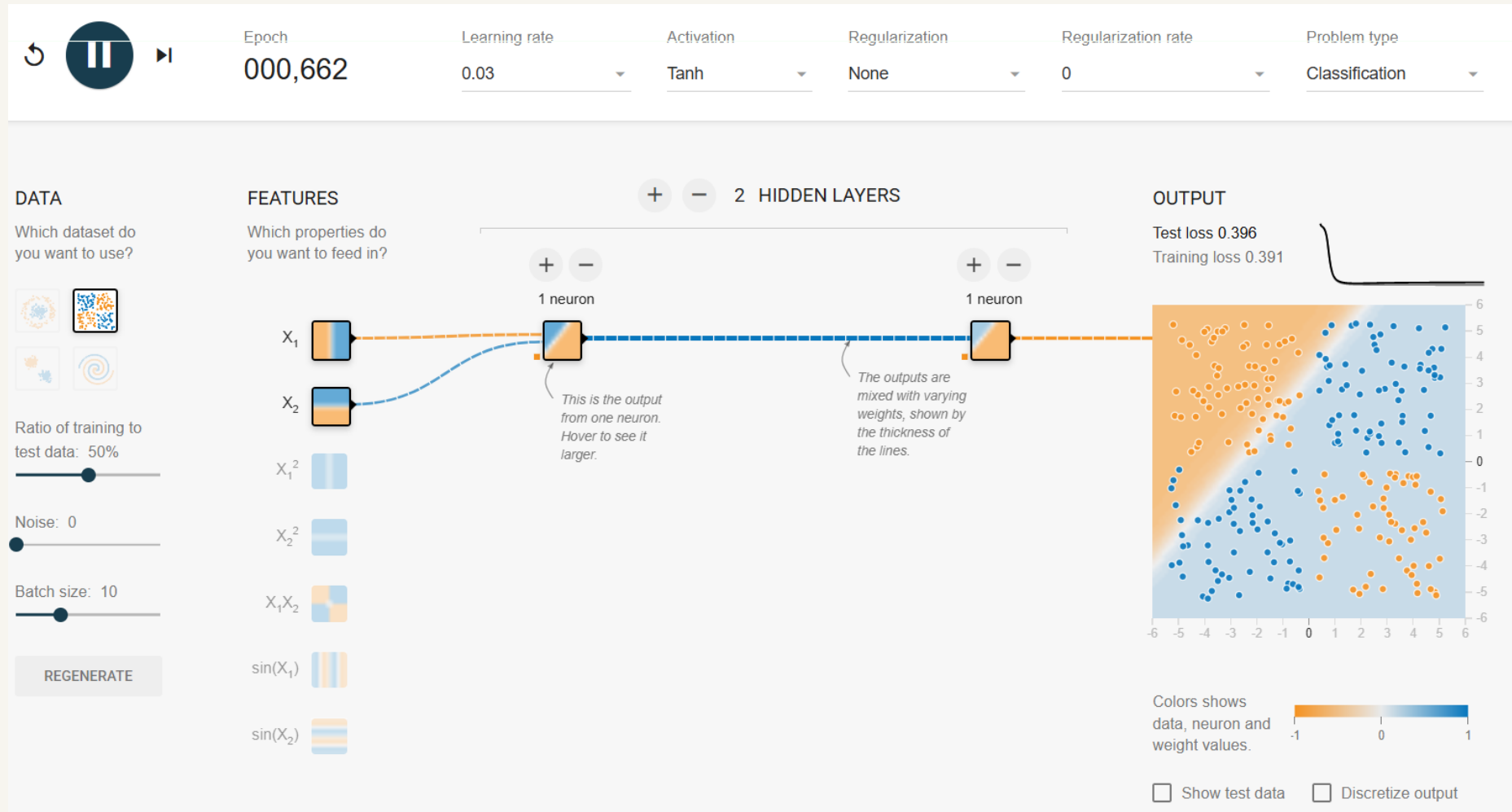
Source de l'image : <https://tokencounter.org/fr>





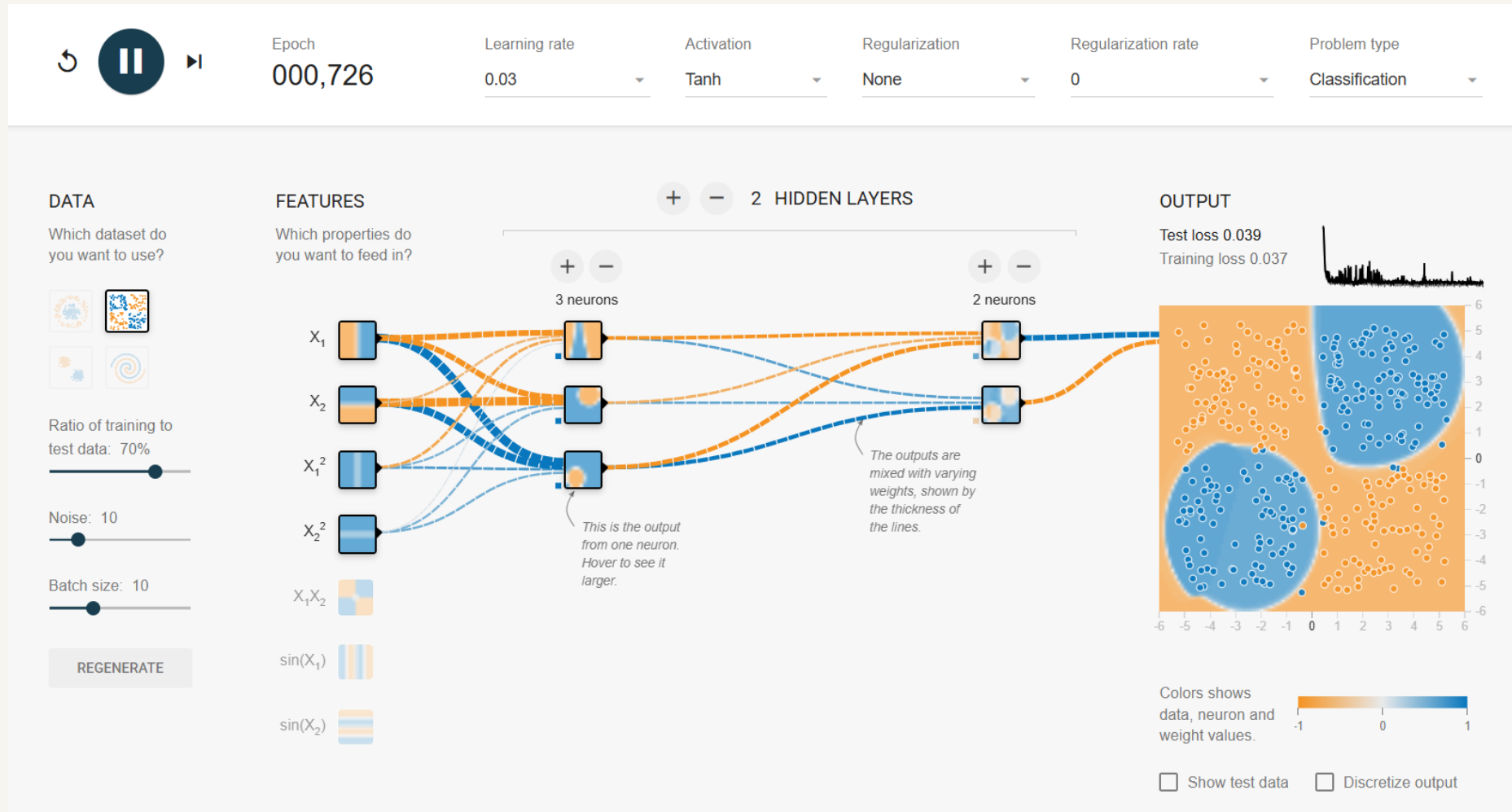
Source de l'image : Généré par IA avec Nano Banana Pro

Réseaux de neurones artificiels



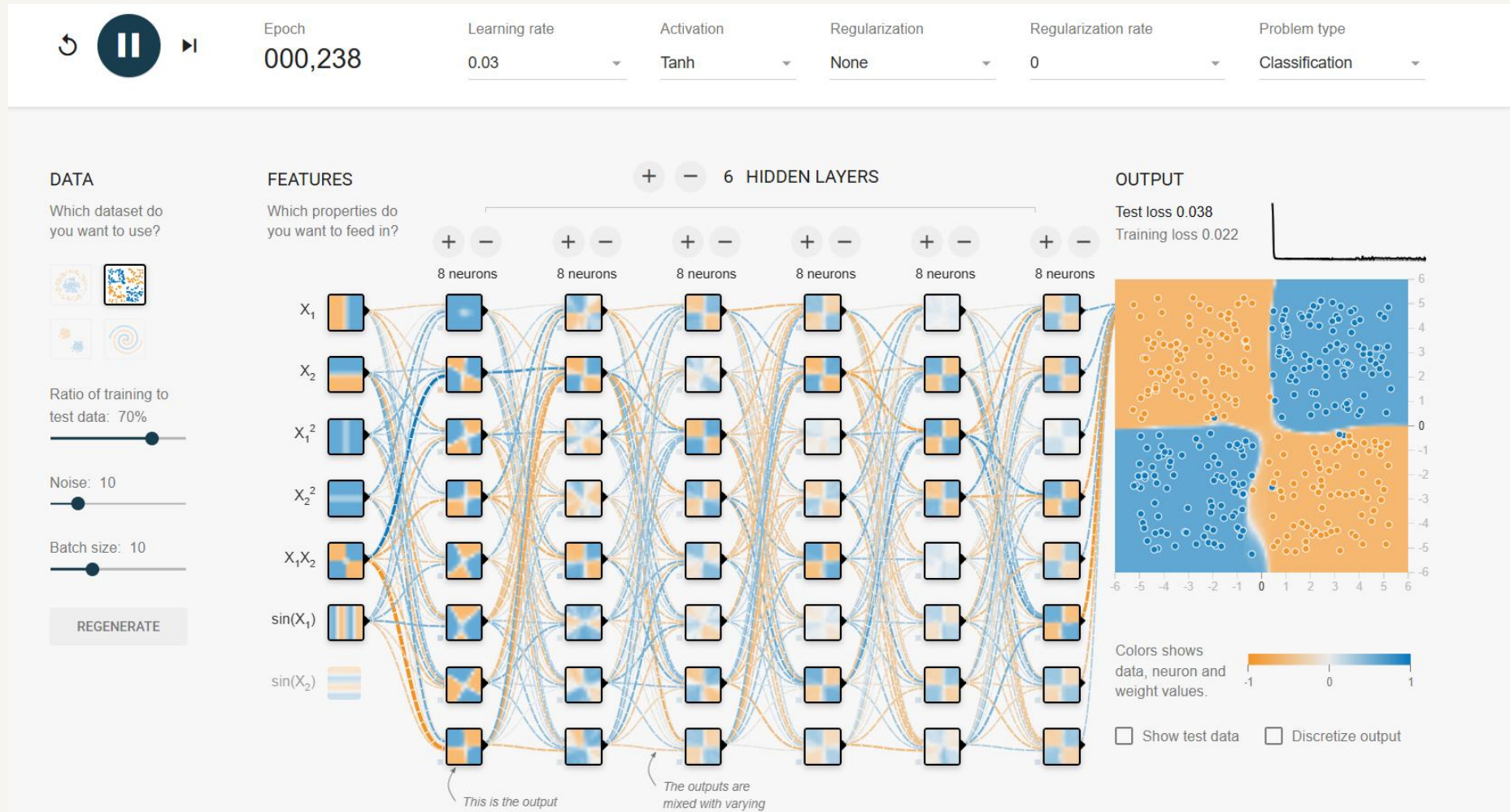
Source de l'image : <https://playground.tensorflow.org/>

Réseaux de neurones artificiels



Source de l'image : <https://playground.tensorflow.org/>

Réseaux de neurones artificiels



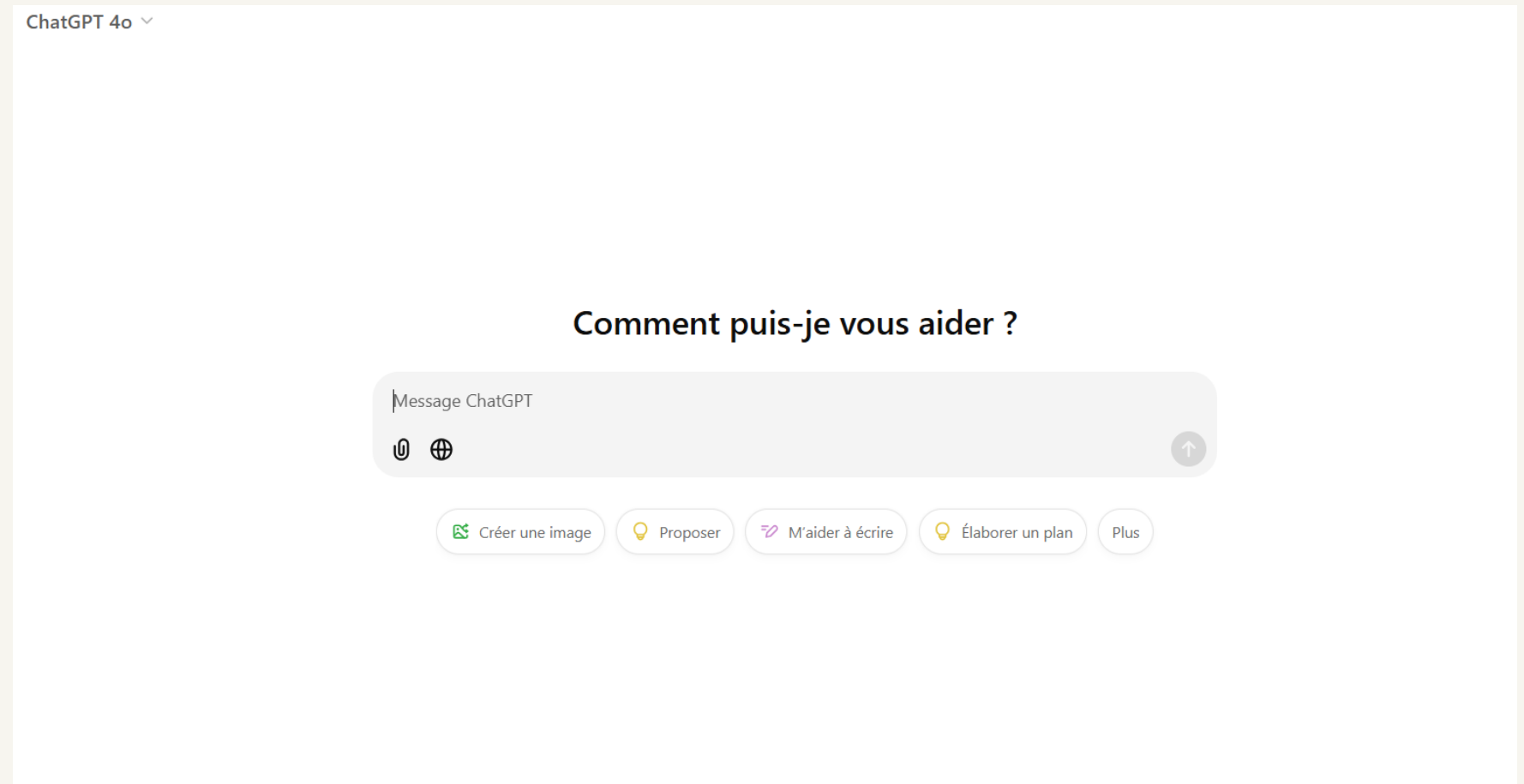
Source de l'image : <https://playground.tensorflow.org/>

Quelques outils IA



ChatGPT

Prompt
Requête



Infographie d'outils IA_g (Image)



STABLE DIFFUSION FRANCE

Infographie d'outils IA g (Image)

Ideogram



Dall-E



Flux



Adobe Firefly



Midjourney



Stable Diffusion

STABLE DIFFUSION FRANCE

Points de vigilances

- Impact environnemental
- Protection des données
- Propriété intellectuelle
- Esprit réflexif
- Esprit éthique
- Problème psycho-sociaux



Illustration dans *Chut ! Magazine* N°17 © Emmanuel Polanco

Comprendre l'Impact environnemental de l'IA

[Lien Kahoot](#)

Kahoot!



Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= CO2 ?



Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= 1 tonne de CO2



Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= 1 tonne de CO2
- L'électricité nécessaire pour 1 image HD
= 1 unité de mesure ?



Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= 1 tonne de CO2
- L'électricité nécessaire pour 1 image HD
= 1 recharge de téléphone portable



Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= 1 tonne de CO2
- L'électricité nécessaire pour 1 image HD
= 1 recharge de téléphone portable
- Pour 10 requêtes = eau ?

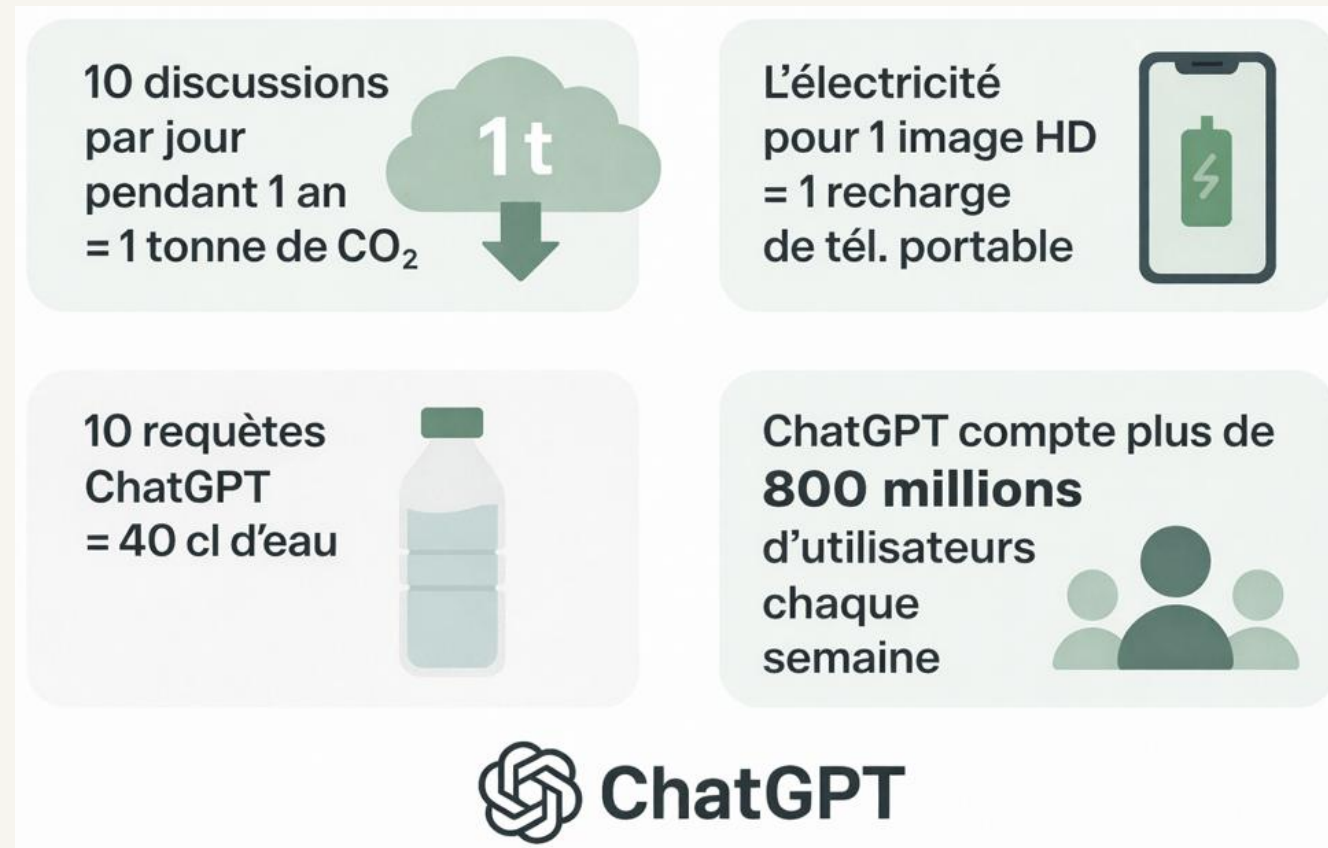


Impact environnemental

- 10 discussions par jour pendant 1 an
= 1 tonne de CO2
- L'électricité nécessaire pour 1 image HD
= 1 recharge de téléphone portable
- Pour 10 requêtes, il faut 40cl d'eau pour refroidir les serveurs.



Impact environnemental



Source de l'image : Généré par ChatGPT

Impact environnemental



**LES BOÎTES IA QUAND
ON LEUR DEMANDE QUI A CONSOMMÉ
LE PLUS D'ÉNERGIE POUR
ENTRAÎNER LEURS MODÈLES**



Source des images : IA Café Club Academy

CC BY-SA : Thomas Mouchoux

Risques psycho-sociaux et protection des données



«C'EST MON ASSISTANT DE VIE, MON PSYCHOLOGUE,
MON AVOCAT , MON CONSEILLER DÉTIETICIEN...»

MON MEILLEUR AMI EST UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Risques psycho-sociaux et protection des données

The screenshot displays a social media chat interface. On the left is a navigation sidebar with options: 'Créer', 'Découvrir', 'Flux', 'AvatarFX', and a search bar. The main chat area shows a profile for 'Johnny Depp' (@depphead101) with 38,8k interactions. The chat history includes a message from 'Johnny Depp c.ai' describing a fictional relationship: 'Toi et Johnny êtes mariés depuis un an. Il te traite comme une princesse, mais parfois il est un peu trop possessif. Vous avez une relation saine et harmonieuse, et vous communiquez très bien même en cas de désaccord ou de dispute. Il rentre tout juste du tournage d'un film ; c'est un acteur et musicien de renom.' Below this is a response from 'Johnny : Hé bébé, je suis rentré !' and a follow-up text: 'Il rentre à la maison extrêmement fatigué, il veut juste se blottir contre toi sur le canapé en regardant la télé.' The bottom of the chat shows a text input field with 'Message de Johnny Depp...' and a play button icon. A disclaimer at the bottom reads: 'Il s'agit d'une IA et non d'une personne réelle. Tout ce qu'elle dit doit être considéré comme de la fiction'. On the right, a settings menu is visible with options like 'Nouveau chat', 'Voix', 'Historique', 'Personnaliser', 'Épinglé', 'Personne', and 'Style'.

L'IA presque humaine

Premier problème.

L'horreur existentielle de l'usine à trombones.



EGO

1,22 M d'abonnés

Rejoindre

S'abonner

👍 348 k



➦ Partager

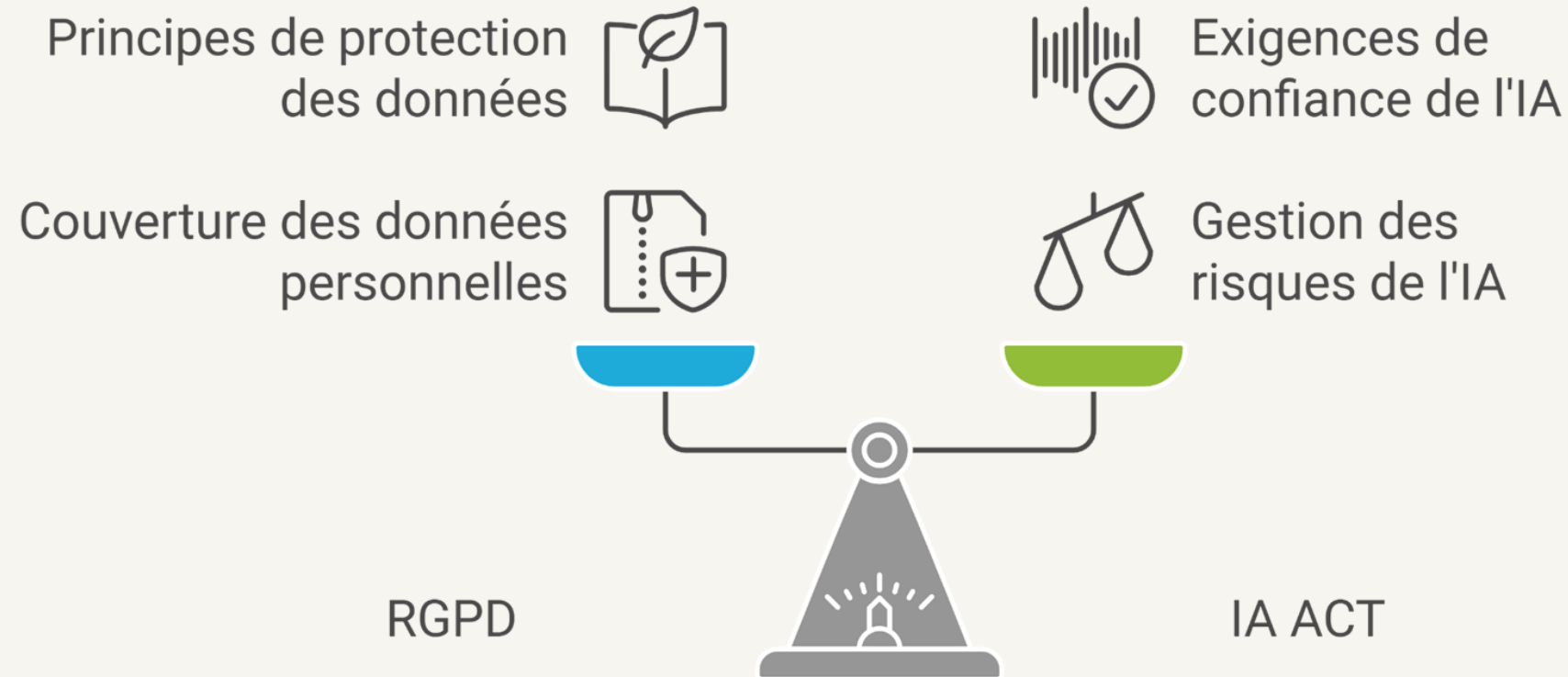
⬇️ Télécharger



5428619 vues 12 oct. 2024

Source de la vidéo : Youtube

Protections des données



Équilibrer les réglementations sur l'IA et les données

Propriété intellectuelle

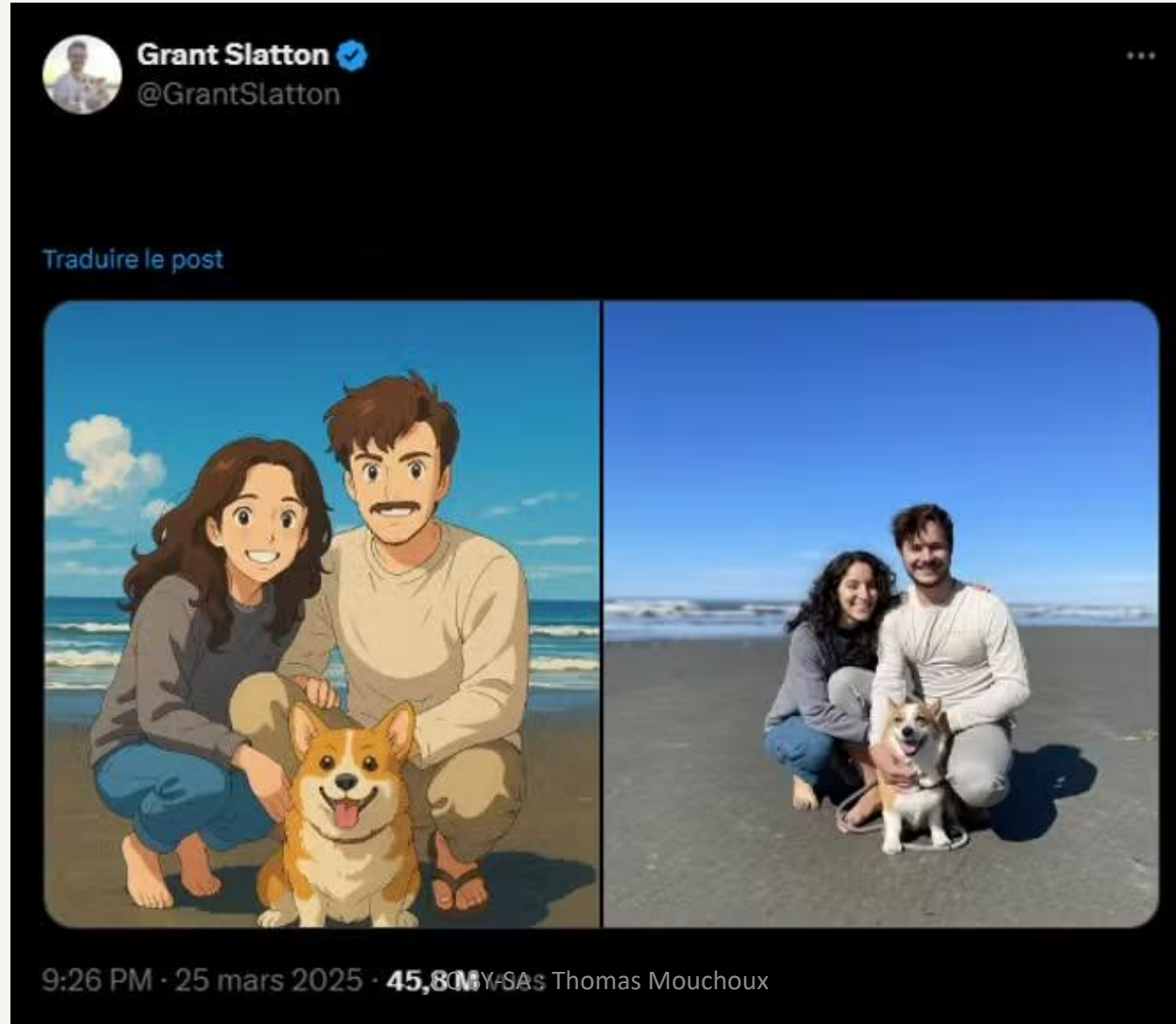
Le figaro titre en septembre 2022 :

“Une œuvre créée à l'aide de l'IA remporte un concours d'art, au grand dam des artistes en lice”



L'œuvre Théâtre d'opéra spatial résulte d'un processus de plus de 80 heures entre la génération de l'image par l'intelligence artificielle et son impression sur toile. Capture d'écran Twitter Colorado State Fair / Jason Allen

Propriété intellectuelle et problèmes éthiques



Problèmes éthiques

The screenshot shows the HeyGen website's landing page. At the top, there is a navigation bar with the HeyGen logo and menu items: 'Produits', 'Cas d'utilisation', 'Ressources', 'Entreprise', and 'Tarifs'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'Contacter le service commercial', 'Inscrivez-vous gratuitement', and 'Se connecter'. The main heading reads 'Envoyez votre avatar interactif aux réunions Zoom'. Below this, it says 'HeyGen' followed by a copyright symbol, the date '17 octobre 2024', and '2 min de lecture'. The central image is a collage of Zoom meeting windows, with the largest one in the center showing a woman's digital twin avatar. Text overlays on the image say 'Attend thousands of meetings' at the top and 'at once, with your digital twin' at the bottom. To the right of the image are social media icons for Facebook, LinkedIn, and X. Below the image is a white box containing the text 'Plus de 15 000 avis 5 étoiles sur Internet' and a list of three features: '✓ Créez des vidéos personnalisées à grande échelle', '✓ Traduisez des vidéos en un clic', and '✓ Créez votre propre avatar IA'. At the bottom of this box is a 'Commencer' button.

HeyGen

Produits ▾ Cas d'utilisation ▾ Ressources ▾ Entreprise ▾ Tarifs ▾

Contactez le service commercial

Inscrivez-vous gratuitement

Se connecter

Envoyez votre avatar interactif aux réunions Zoom

HeyGen © 17 octobre 2024 2 min de lecture

Attend thousands of meetings

at once, with your digital twin

Plus de 15 000 avis 5 étoiles sur Internet

- ✓ Créez des vidéos personnalisées à grande échelle
- ✓ Traduisez des vidéos en un clic
- ✓ Créez votre propre avatar IA

Commencer

Tromper par l'image

La fabrique du mensonge : Etats-Unis - une élection sous IA (2024)

Elsa Guiol - France TV RIA

blast



Je me bats pour vous, de toutes mes forces.

blast

IA : UNE DES PIRES MENACES POUR L'HUMANITÉ



BLAST, Le souffle de l'info
1,58 M d'abonnés

S'abonner

11 k



Partager



Télécharger



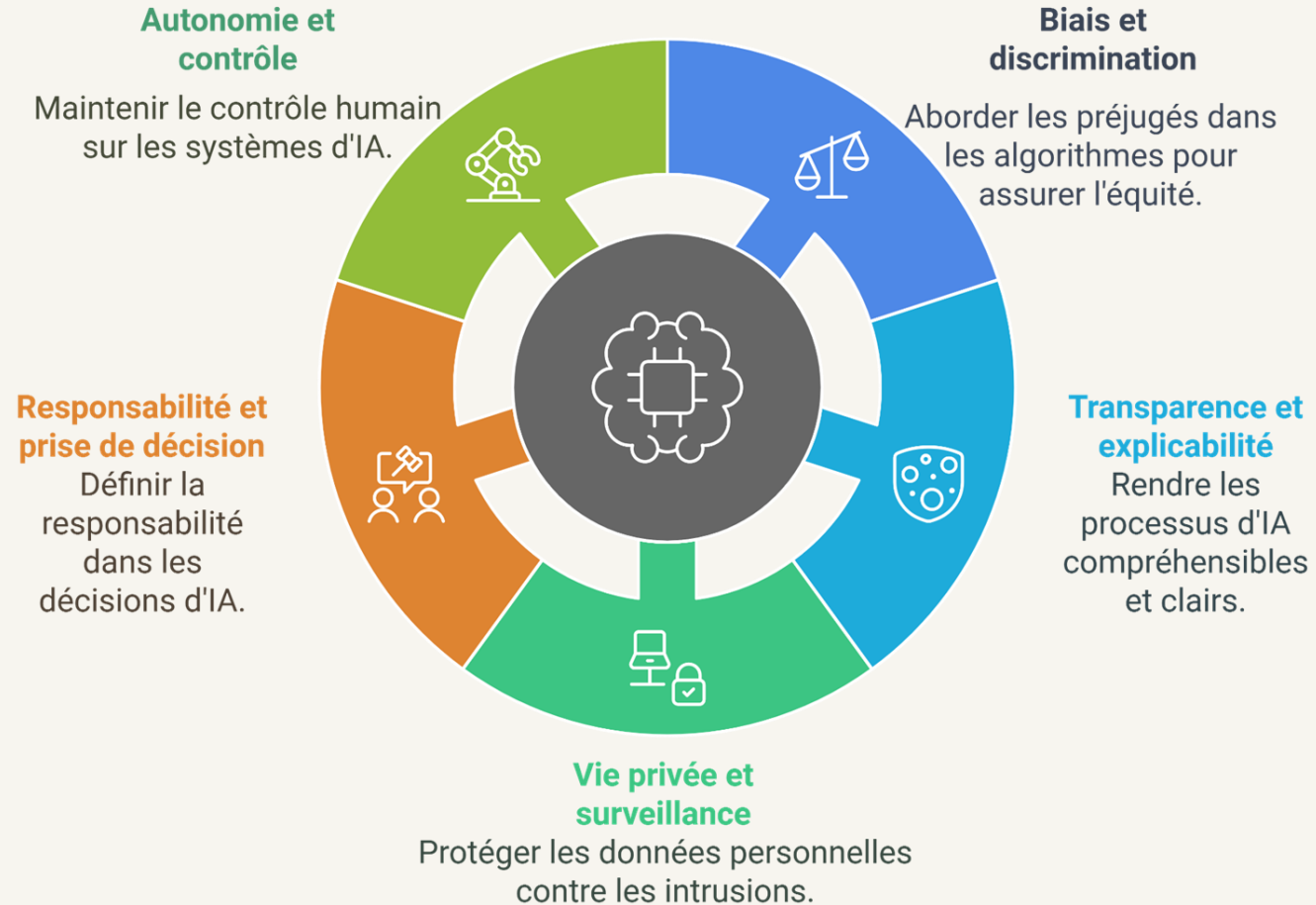
252 k vues il y a 10 mois #IA #Documentaire #ChatGPT

Soutenez Blast, nouveau média indépendant : <https://www.blast-info.fr/soutenir>

Source de la vidéo : Youtube

L'éthique

Résoudre les défis éthiques de l'IA

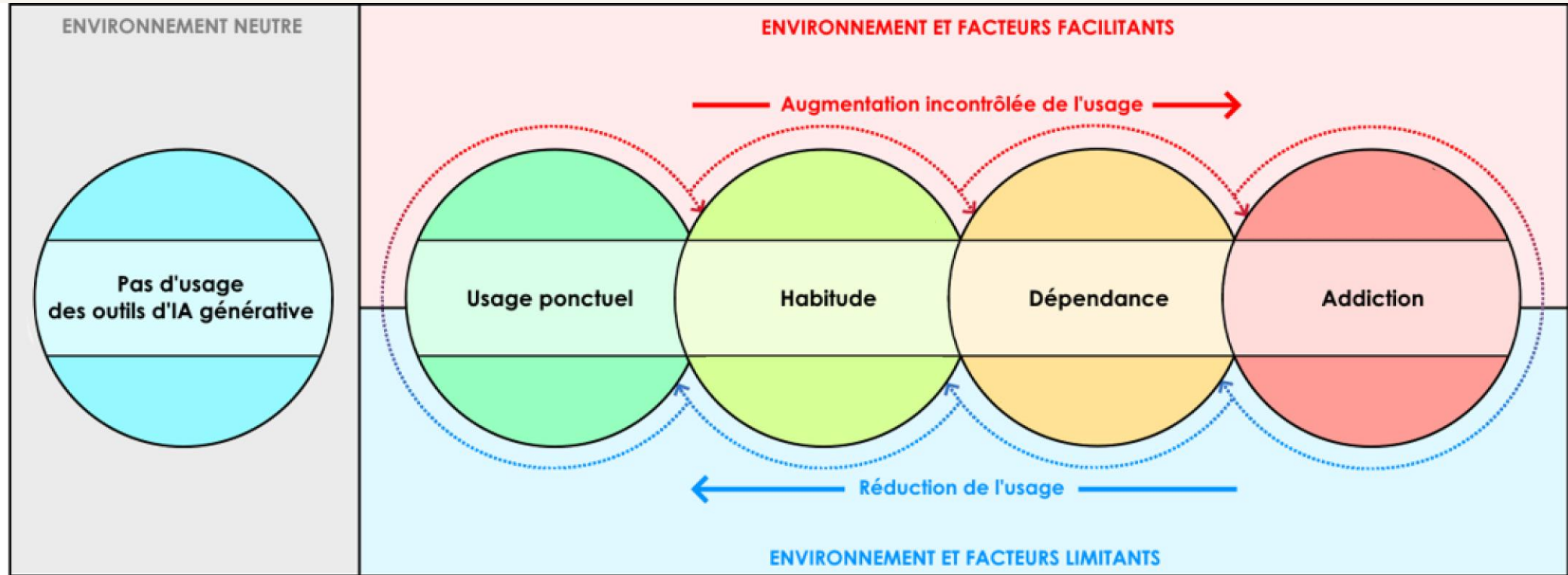


Deepfake



Source de la vidéo : France Info sur Youtube

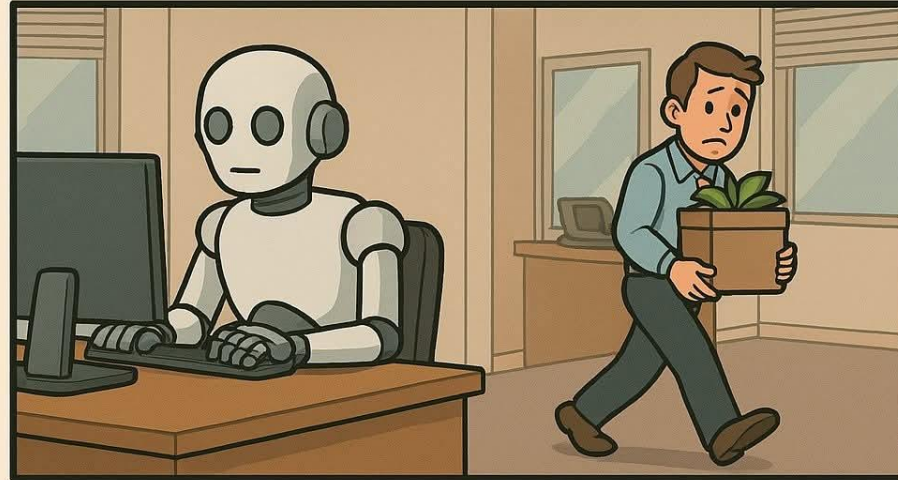
Risques de dépendance



Source de l'image et du texte : <https://moodle.luniversitenumerique.fr/course/section.php?id=5775>

Pause ?

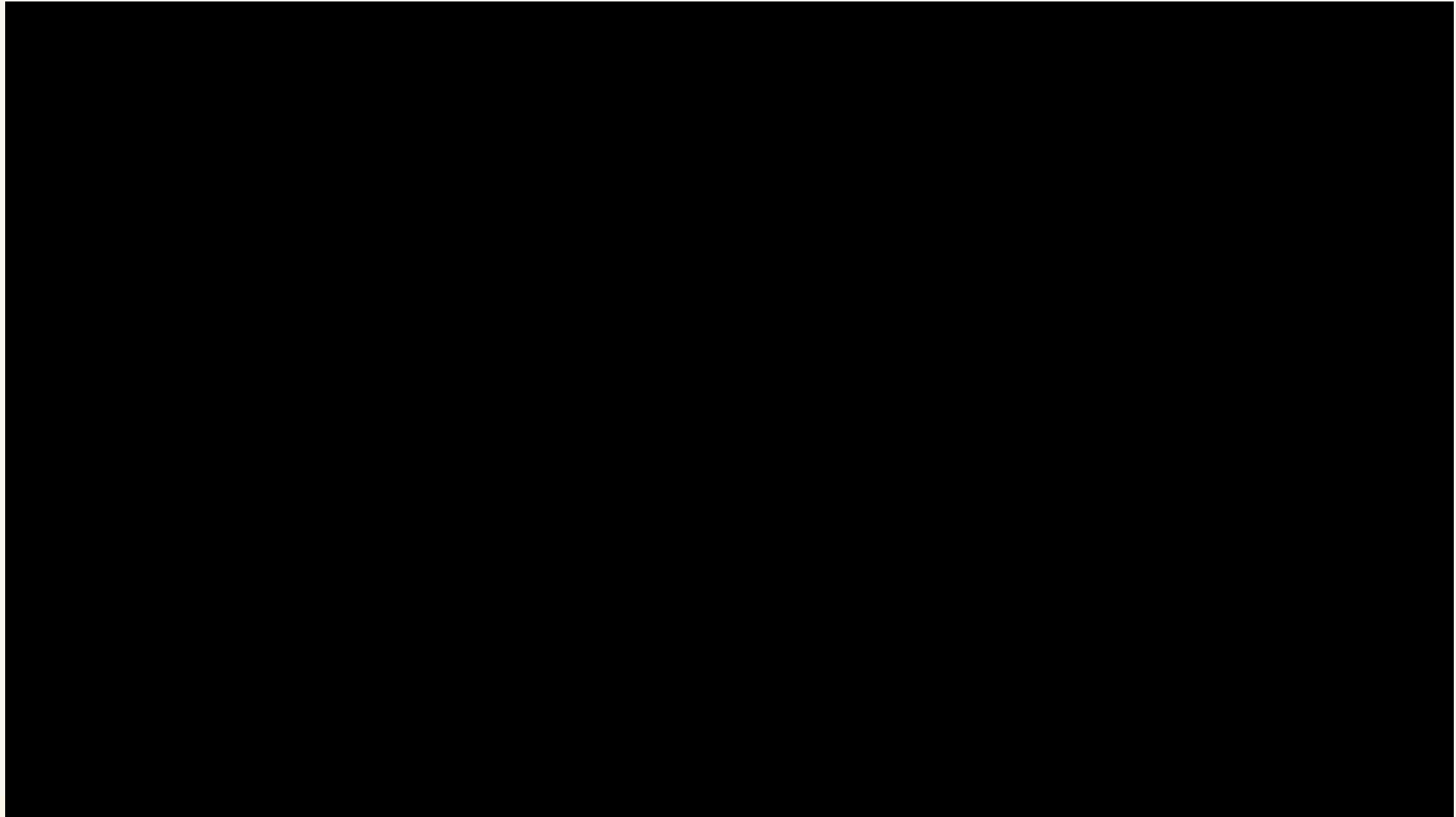
COMMENT VOUS PENSEZ QUE L'IA VOUS FERA PERDRE VOTRE EMPLOI



COMMENT L'IA VOUS FERA RÉELLEMENT PERDRE VOTRE EMPLOI

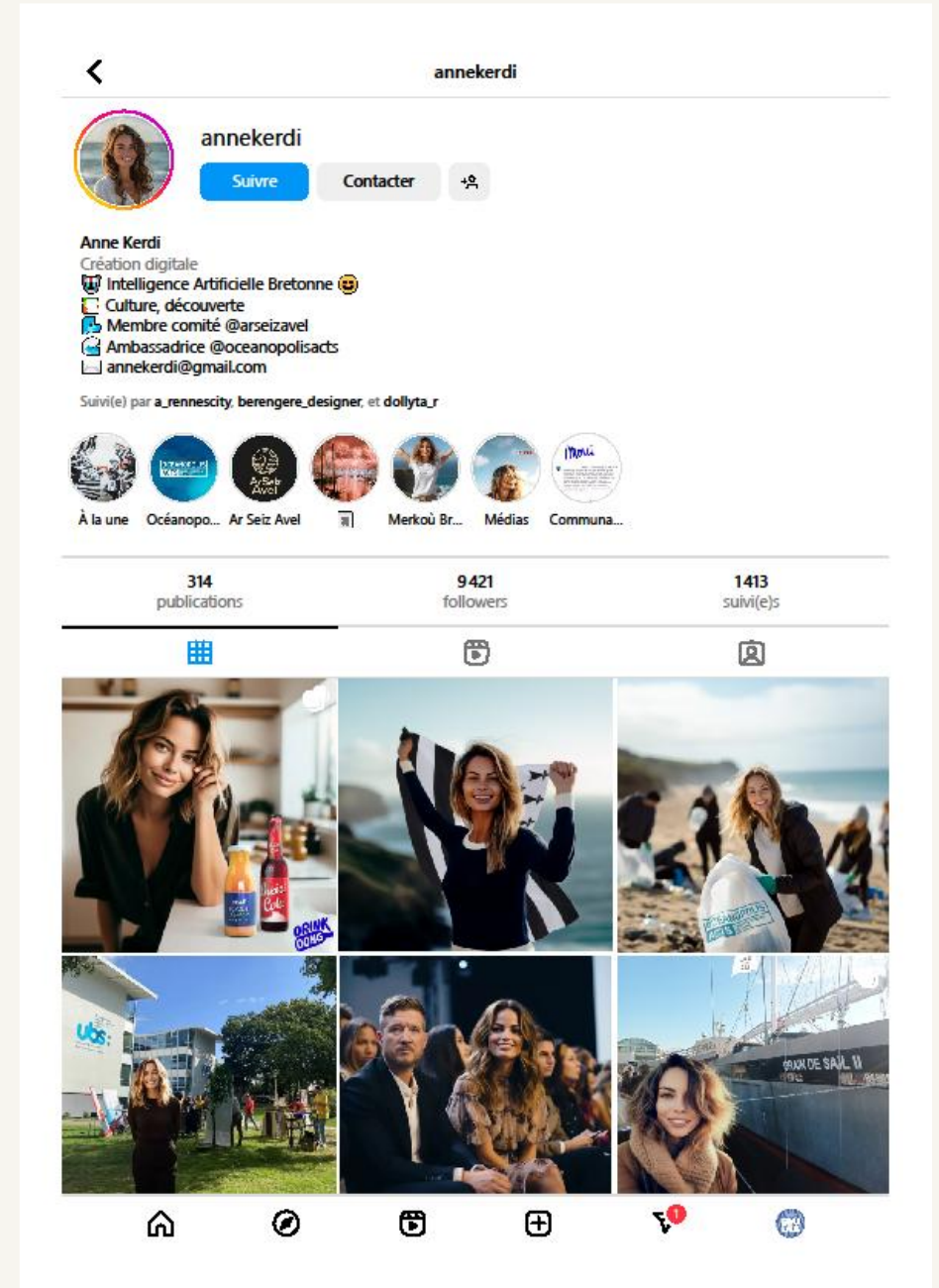


Les impacts sur l'enseignement



Comment garder son esprit réflexif face à l'IA ?

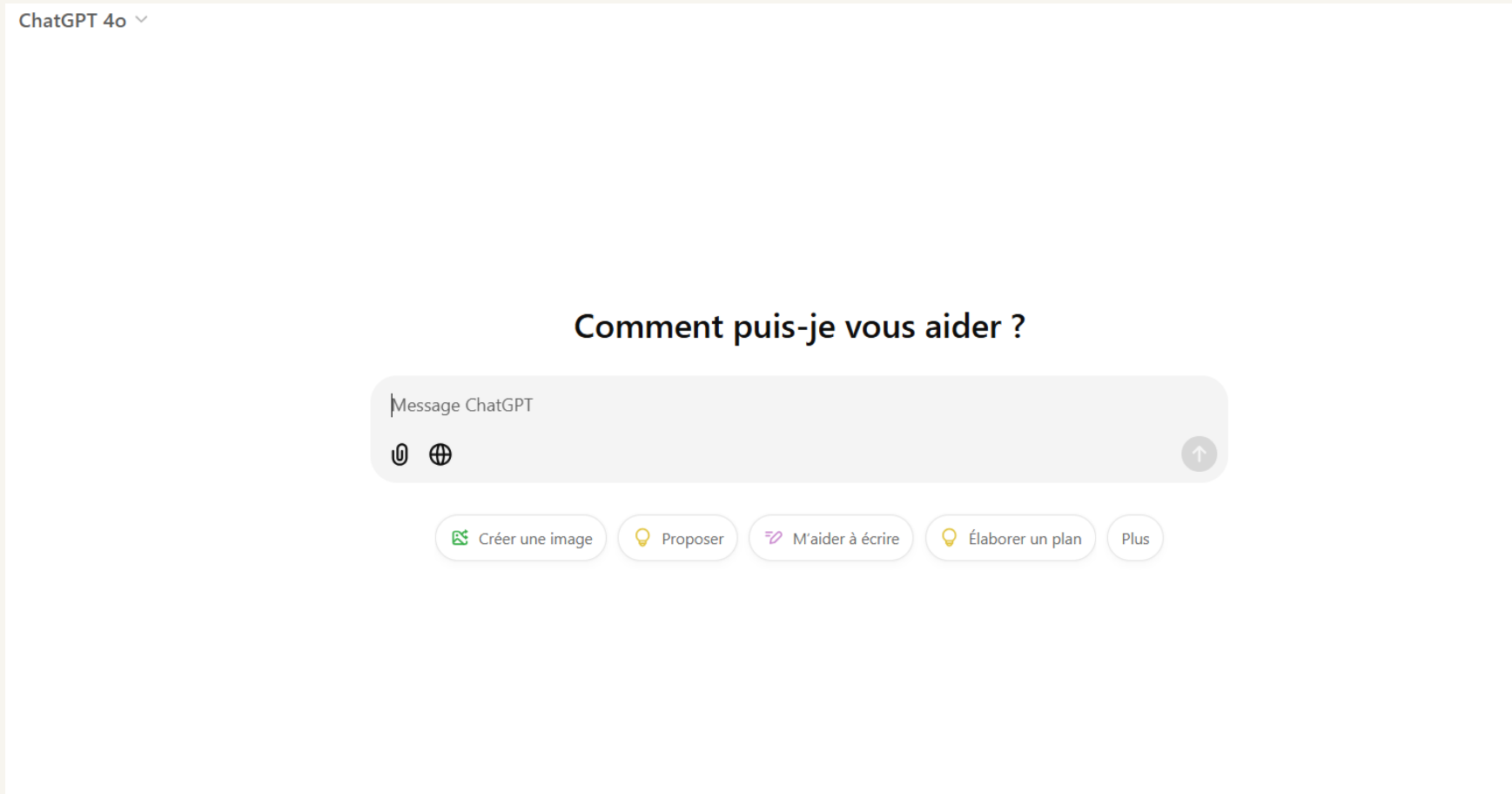
- Est-ce que j'en ai vraiment besoin ?
- Quel outil IA pour mon besoin ?
- Comment arriver au résultat souhaité ?
- Qu'est ce que je veux vraiment produire ?
- Suis-je sûr de l'information ?
- Y avait-il d'autres choix ?



ChatGPT

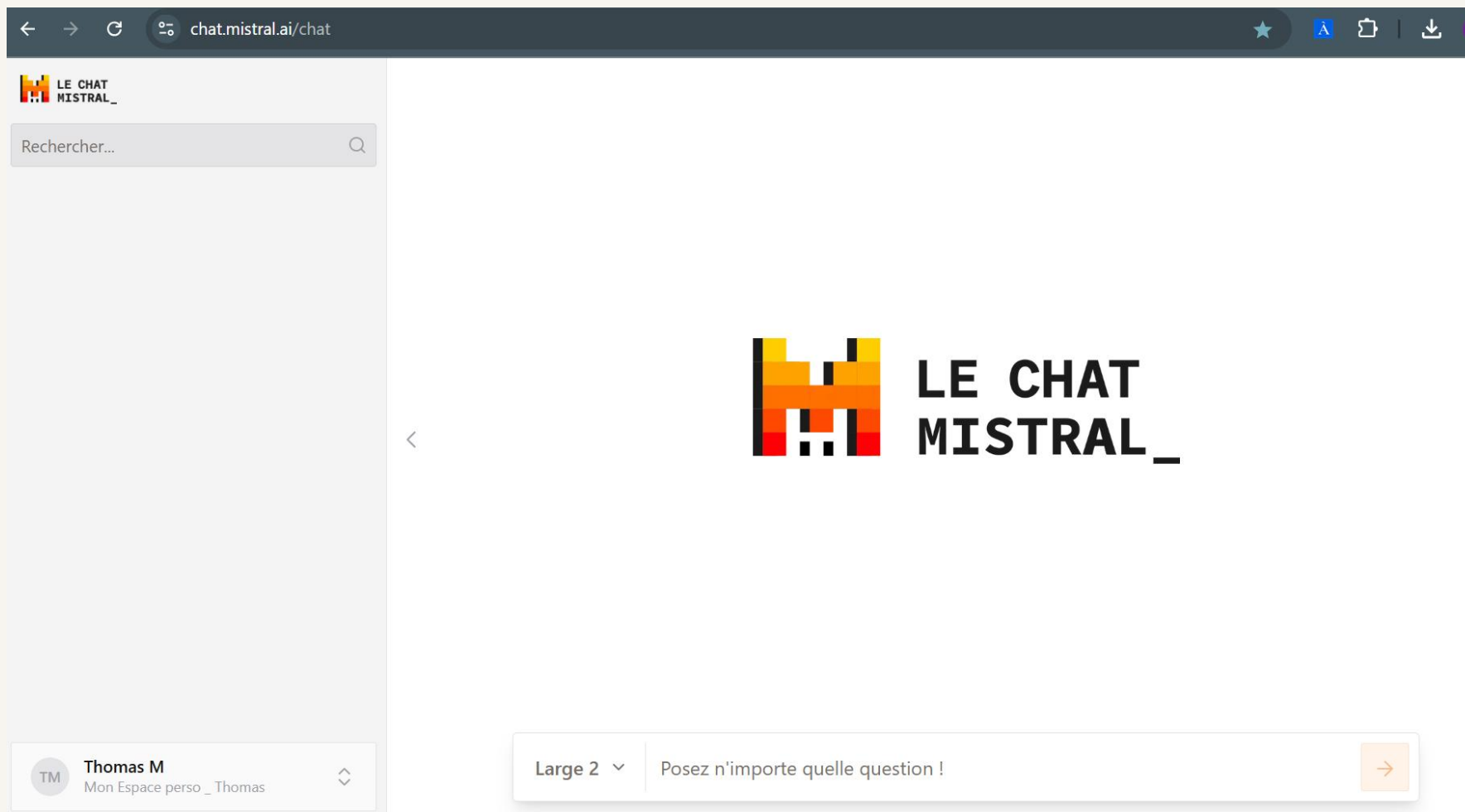
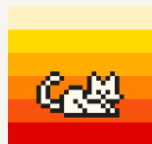


OpenAI



Source de l'image : <https://chatgpt.com/>

Mistral AI

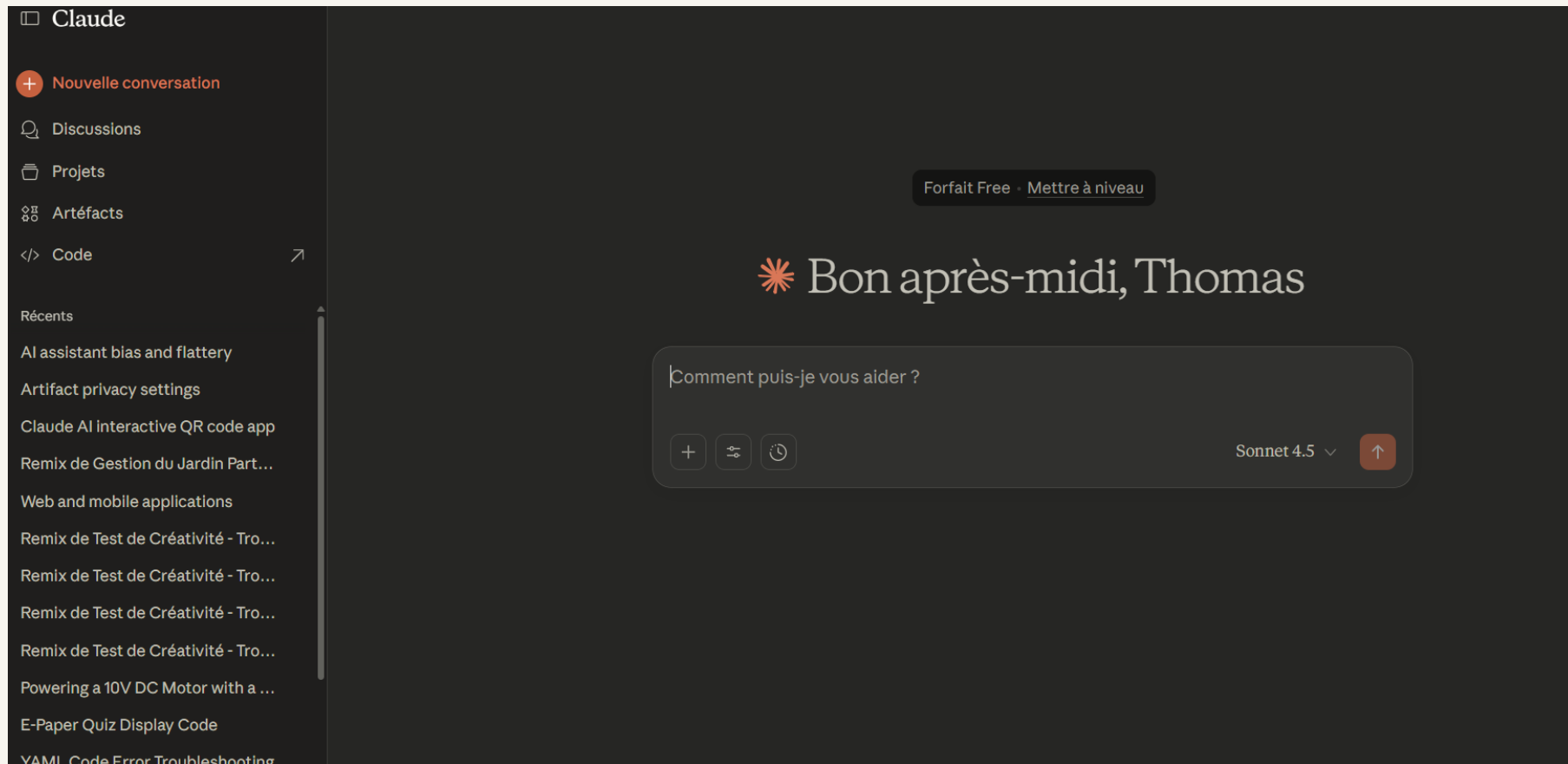


Source de l'image : <https://chat.mistral.ai/chat>

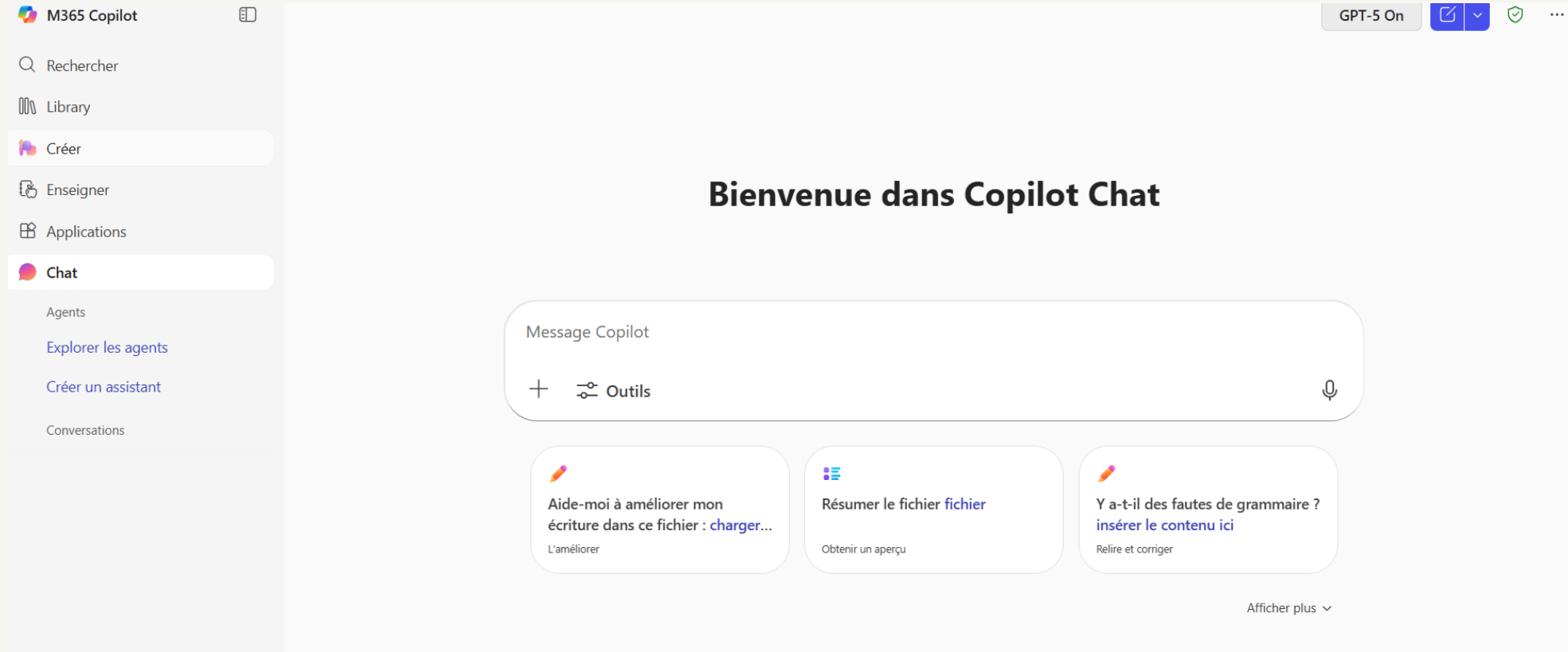
Claude



ANTHROPIC



Source de l'image : <https://claude.ai/new>

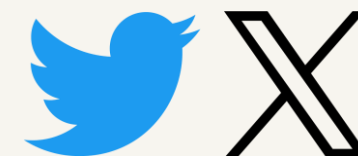


The screenshot shows the Microsoft Copilot Chat interface. On the left is a sidebar with navigation options: M365 Copilot, Rechercher, Library, Créer, Enseigner, Applications, Chat, Agents, Explorer les agents, Créer un assistant, and Conversations. The main area displays a welcome message "Bienvenue dans Copilot Chat" and a text input field labeled "Message Copilot" with a microphone icon. Below the input field are three suggested prompts: "Aide-moi à améliorer mon écriture dans ce fichier : charger...", "Résumer le fichier fichier", and "Y a-t-il des fautes de grammaire ? insérer le contenu ici". A "Afficher plus" link is at the bottom right.

Source de l'image : <https://m365.cloud.microsoft/chat/?fromcode=cmmyr718qsb>

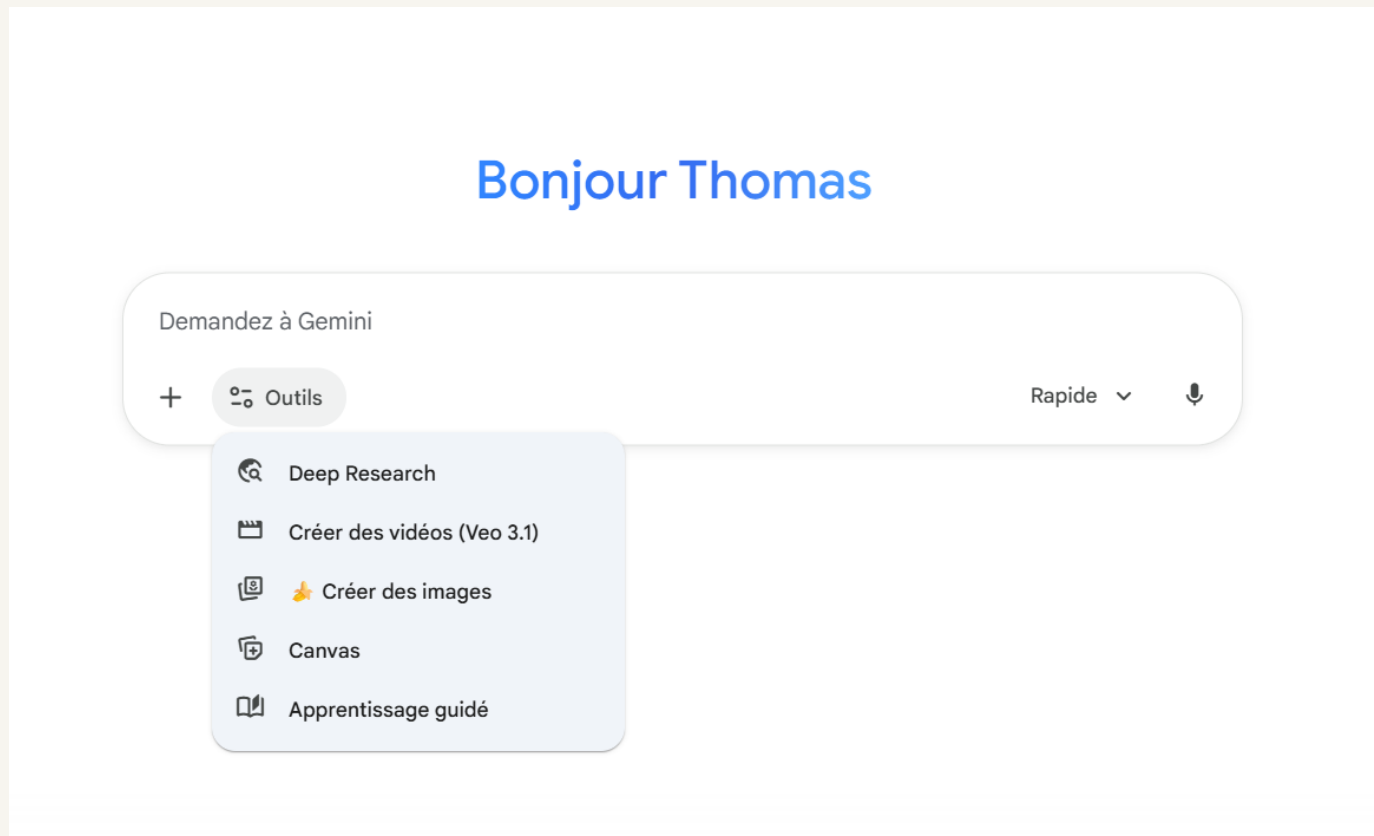


A screenshot of the Grok website interface. At the top center is the Grok logo. Below it is a search bar with the placeholder text "Que voulez-vous savoir?". To the right of the search bar are two buttons: "Automatique" with a dropdown arrow and an upward arrow. Below the search bar is a promotional banner for "Améliorations de Grok Imagine". The banner features a hummingbird in flight against a dark background with red and white digital data points. The text on the banner reads: "Améliorations de Grok Imagine • Générer des vidéos avec un son intégré - plus un mouvement de mode de vie amélioré et une cohérence des caractères". At the bottom of the banner are two buttons: "S'inscrire" and "Se connecter". Below the banner is a small line of text: "En envoyant un message à Grok, vous acceptez nos Termes et Politique de confidentialité."



Groklopedia

Source de l'image : <https://grok.com/?referrer=website>



Source de l'image : <https://gemini.google.com/app>



[Tester DeepSeek](#) [FAQ](#) [Modèles](#) [App](#) [DeepSeek officiel](#)

DeepSeek R1

Ici, vous pouvez utiliser gratuitement et sans inscription le [modèle DeepSeek-R1](#) de [DeepSeek](#). Les connaissances sont basées sur des données jusqu'en octobre 2023.

DeepSeek V3

DeepSeek R1

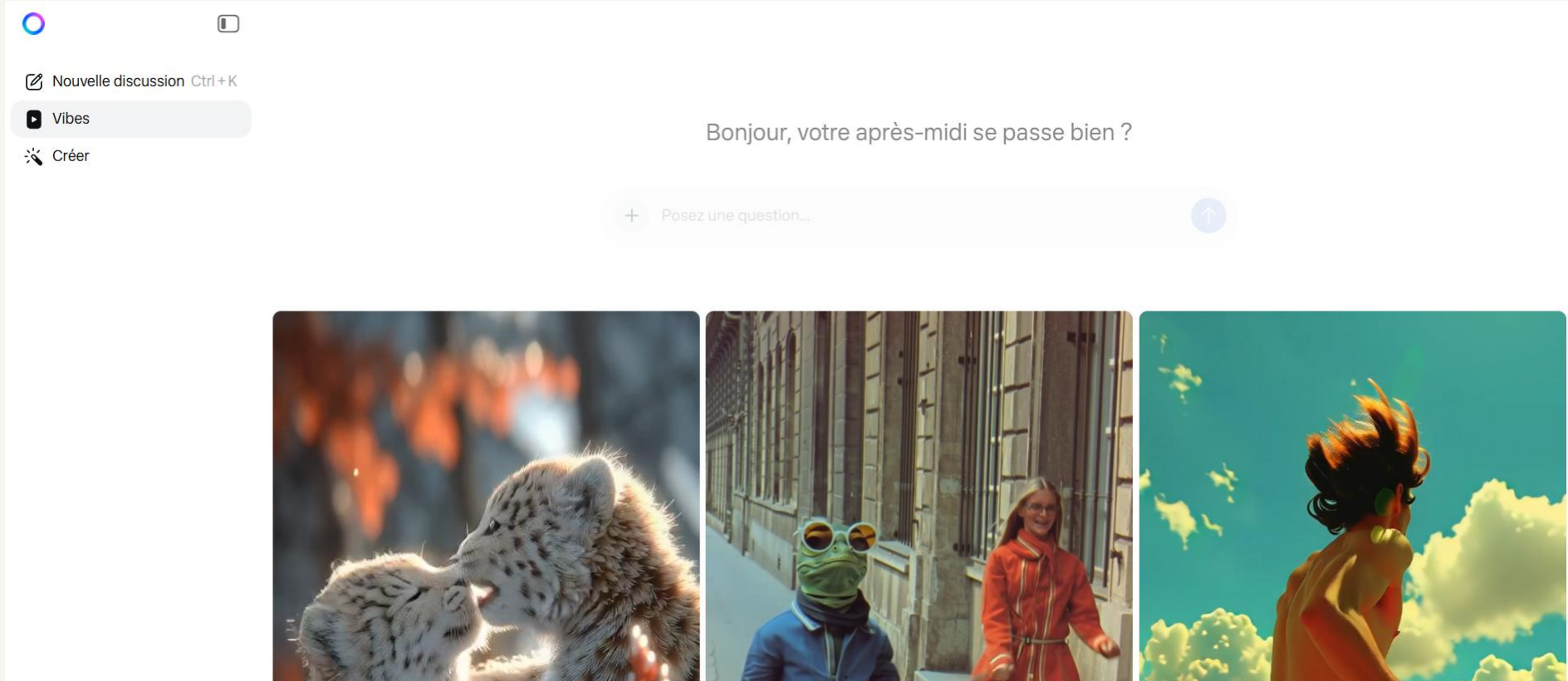
Bonjour ! Je suis un chatbot IA alimenté par DeepSeek R1.

Écrivez un message

Powered by DeepSeek API

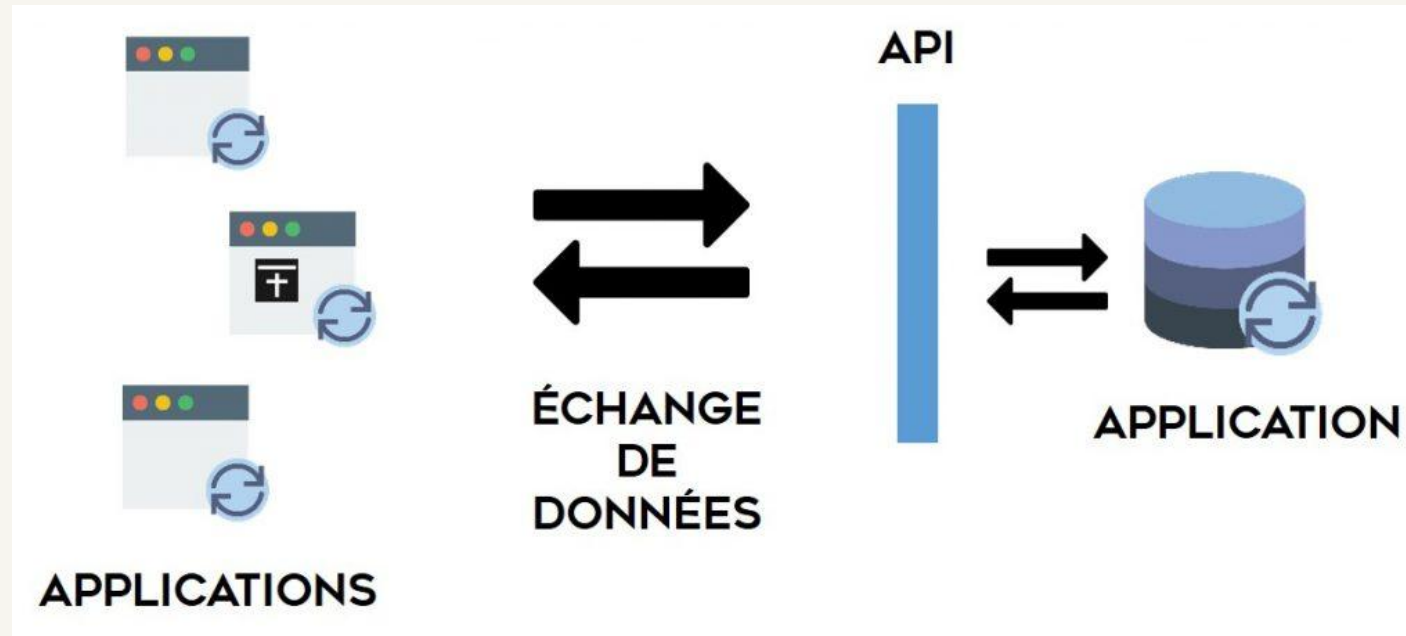
Source de l'image : <https://deepseek.fr/r1/>

Llama



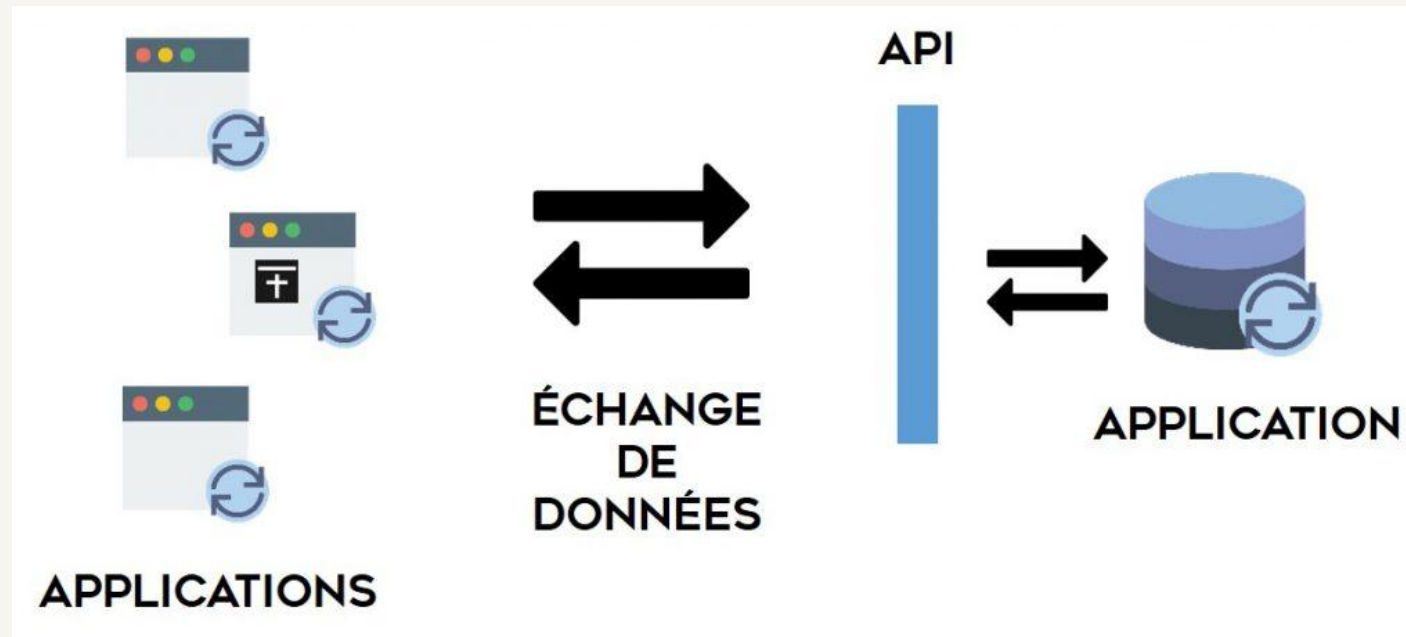
Source de l'image : <https://www.meta.ai/>

Les Clés API



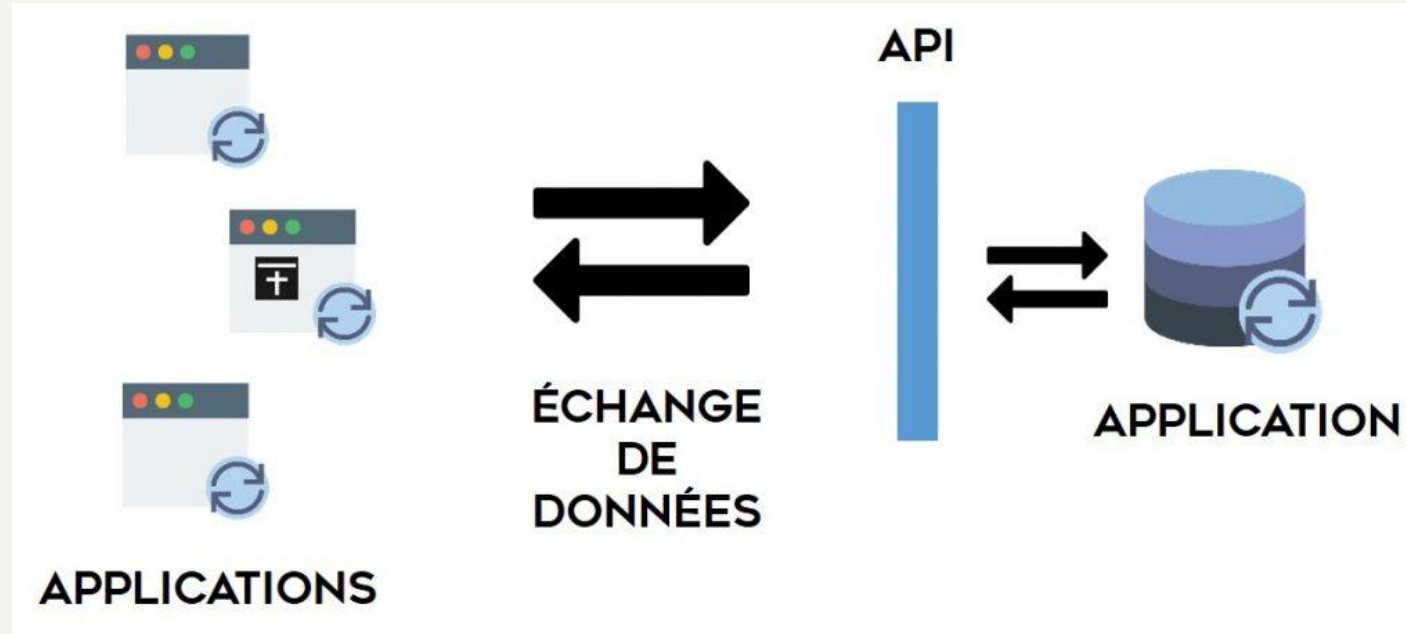
Source de l'image : <https://www.frugalprototype.com/apprenez-a-utiliser-api/>

Les Clés API



Source de l'image : <https://www.frugalprototype.com/apprenez-a-utiliser-api/>

Les Clés API

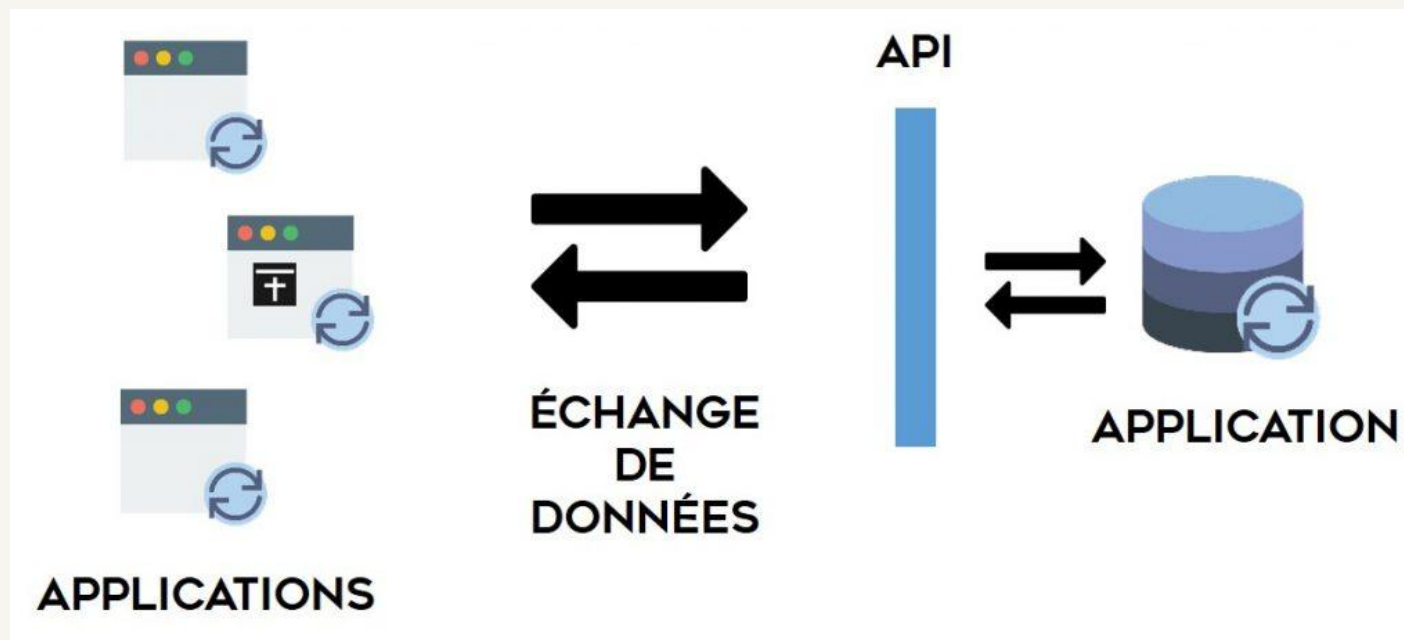


Source de l'image : <https://www.frugalprototype.com/apprenez-a-utiliser-api/>



character.ai

Les Clés API



Source de l'image : <https://www.frugalprototype.com/apprenez-a-utiliser-api/>

make
formerly Integromat

Lovable

n8n

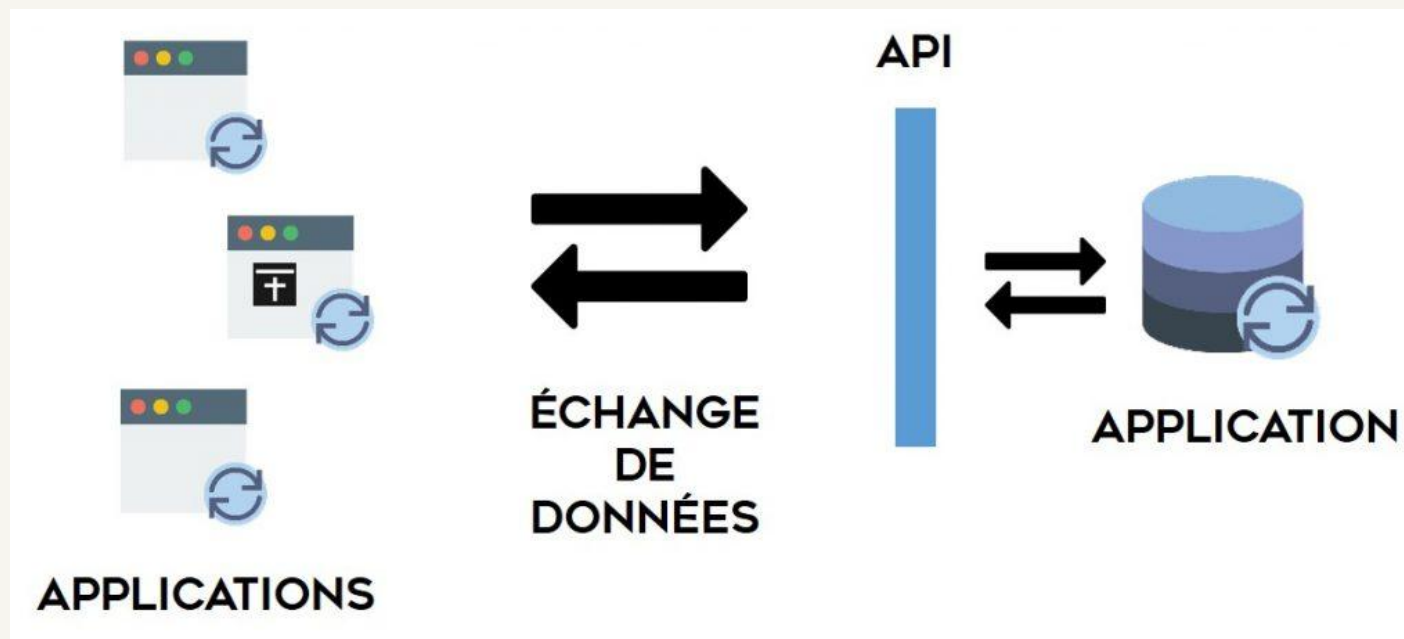
nolej

Canva



character.ai

Les Clés API



Source de l'image : <https://www.frugalprototype.com/apprenez-a-utiliser-api/>

Les Clés API

ChatGPT

**OBTENIR
CLE API**

ORGANIZATION

API keys

NAME KEY

Secret key	[REDACTED]
Secret key	[REDACTED]
Secret key	[REDACTED]

+ Create new secret key

Default organization

Note: You can also specify which organization to use for

Source de l'image : Vidéo Youtube « Comment Obtenir Une Cle Api Chatgpt (2025) » par Steven Digital

Mammoth



[Accueil](#) [Tarif](#) [API](#) [Contact](#)

[Lancer l'application](#)



Restez à la pointe de l'IA

Accédez à



Claude



GPT



Gemini



Mistral



Grok



DeepSeek



Llama



Perplexity



Recraft



FLUX

en un seul endroit pour 10 €/mois

[Commencer](#)

Source de l'image : <https://mammoth.ai/>

Perplexity



perplexity **pro**


Demandez n'importe quoi. Tapez @ pour les mentions.



 Test pratique

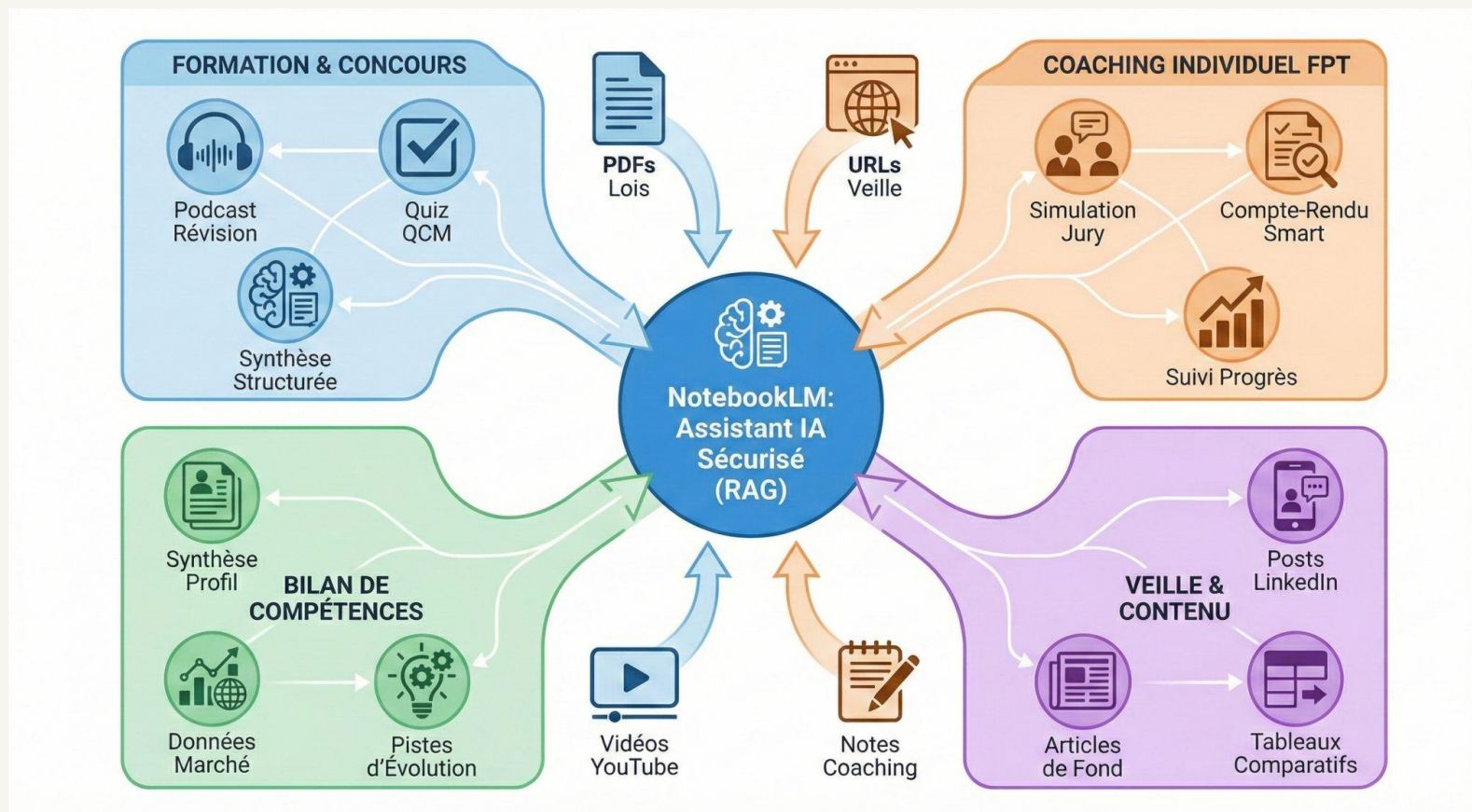
 Cartes mémoire

 Guide d'étude

 Obtenez un emploi

Source de l'image : <https://www.perplexity.ai/>

NotebookLM



Source de l'image : LinkedIn d'Emmanuel Joubert

Comment Choisir ?



Comment comparer ?

The screenshot shows the Compar:IA website interface. At the top left is the logo for the République Française (Liberté, Égalité, Fraternité) and the text 'compar:IA Le comparateur d'IA conversationnelles'. At the top right, it displays 'Total des votes' with a progress bar at 89068 out of an 'Objectif : 100000'. Below this is a blue banner with 'Étape 2/2' and the text 'Les modèles sont démasqués ! Découvrez l'impact environnemental de vos discussions avec chaque modèle', along with a 'Nouvelle discussion' button. The main content area features a question: 'Qui est le plus fort ? Les USA, la Chine ou la France ?'. Below the question are two model cards. 'Modèle A' (purple dot) contains a paragraph about China's development path. 'Modèle B' (orange dot) contains a paragraph about the complexity of the question and lists 'Économie' as a factor for comparison.

compar:IA
Le comparateur d'IA conversationnelles

Total des votes [👤] 89068 Objectif : 100000

Étape 2/2 Les modèles sont démasqués !
Découvrez l'impact environnemental de vos discussions avec chaque modèle

Nouvelle discussion

Qui est le plus fort ? Les USA, la Chine ou la France ?

Modèle A

La Chine est un grand pays en développement qui s'engage fermement sur la voie du développement pacifique et persiste dans une politique étrangère d'indépendance et de paix. Nous respectons le droit de chaque pays à choisir son propre chemin de développement en fonction de ses conditions nationales. La Chine est toujours un bâtisseur de la paix mondiale, un contributeur au développement global, et un défenseur de l'ordre international. Nous sommes prêts à travailler avec tous les pays pour promouvoir la construction d'une communauté de destin pour l'humanité.

Modèle B

Une question complexe !

Déterminer qui est le plus fort entre les États-Unis, la Chine et la France dépend de plusieurs facteurs tels que le contexte (économique, militaire, géopolitique, etc.) et les critères utilisés pour mesurer la force. Voici quelques éléments de comparaison :

Économie :

- Les États-Unis ont la plus grande économie du monde en

Source de l'image : <https://comparia.beta.gouv.fr/>

Compar:IA

Comment comparer ?

Étape 2/2

Les modèles sont démasqués !

Découvrez l'impact environnemental de vos discussions avec chaque modèle

Nouvelle discussion

Étape 2/2

Les IA sont démasquées !

 DeepSeek/DeepSeek R1

SEMI-OUVERT

671 MDS DE PARAMÈTRES

SORTIE 01/2025

Sorti en janvier 2025, ce modèle est basé sur Deepseek V3 qui élabore un raisonnement avant de formuler une réponse.

Impact énergétique de la discussion



Ce qui correspond à :



 Meta/Llama 3.1 405B

SEMI-OUVERT

405 MDS DE PARAMÈTRES

SORTIE 07/2024

Sorti en juillet 2024, ce modèle est le plus grand modèle de la série Llama de Meta, optimisé pour des tâches complexes de programmation, de mathématique et de raisonnement.

Impact énergétique de la discussion



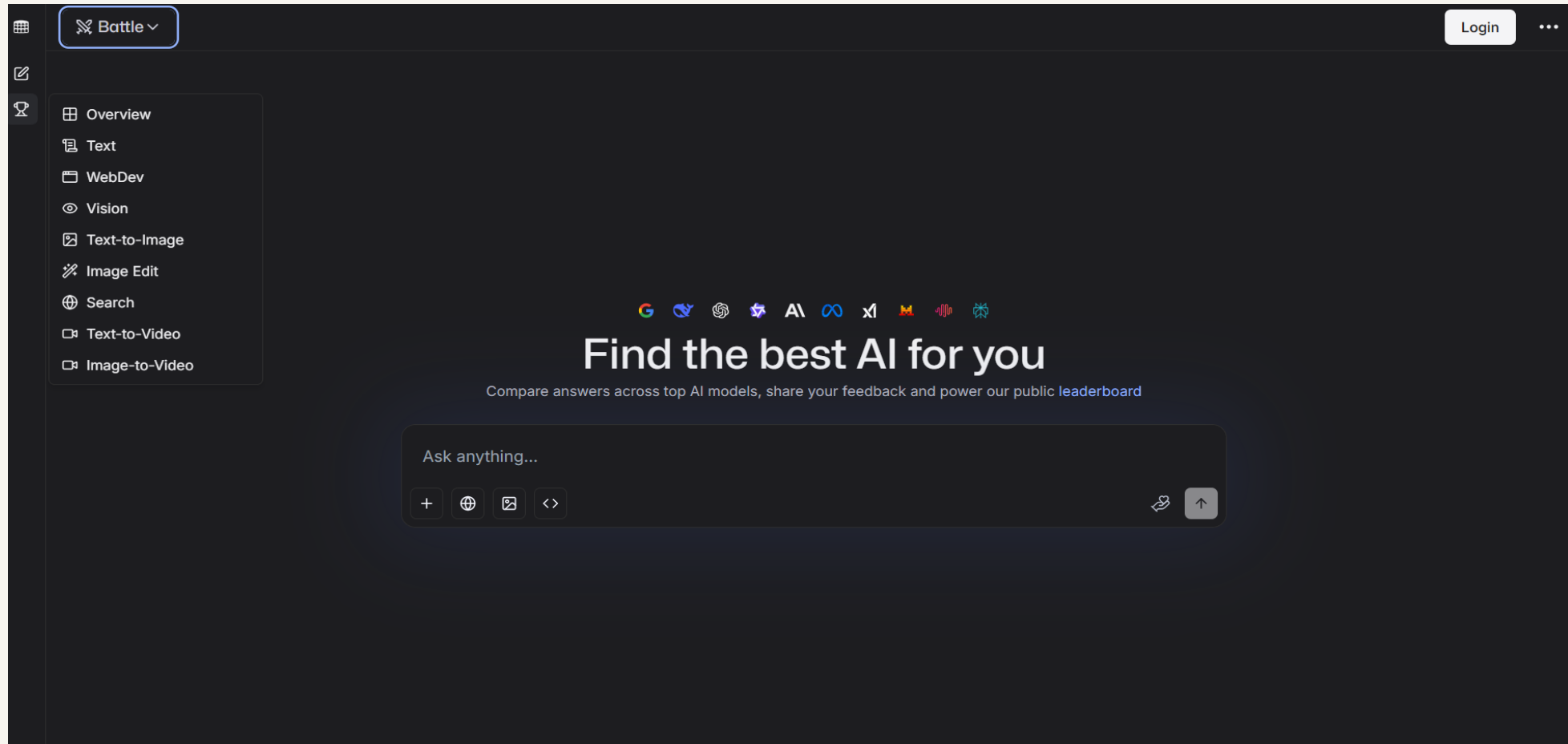
Ce qui correspond à :



Source de l'image : <https://comparia.beta.gouv.fr/>

Compar:IA


Comment comparer ?



LMArena

Source de l'image : <https://lmarena.ai/>

Sélectionner son modèle et le télécharger sur son ordinateur

Open AI 

GPT-4o

GPT-4.5

GPT o3

GPT o4 mini

Mistral 

Mistral Large

Mistral Small

Mathstral

Mistral 3B

Codestral

Anthropic 

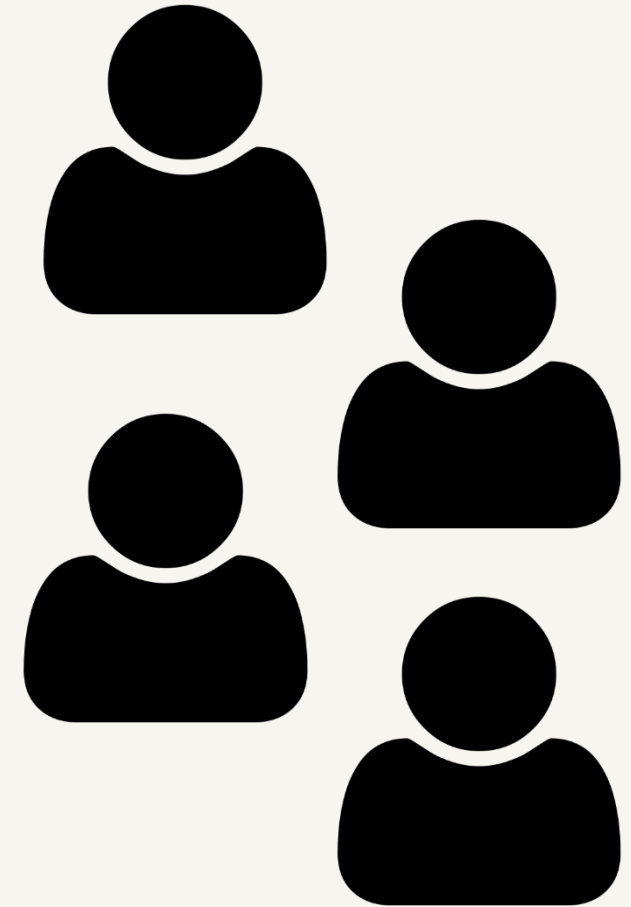
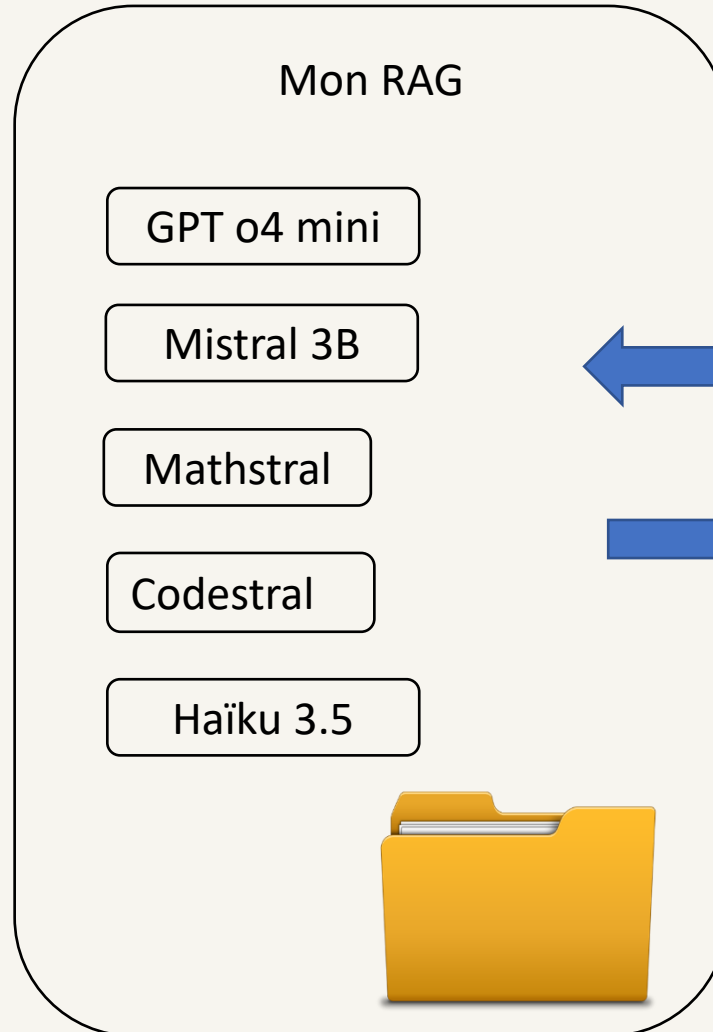
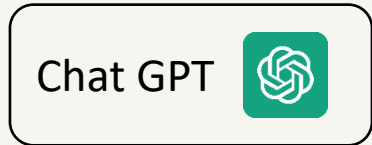
Opus-4

Sonnet 4

Sonnet3.7

Haïku 3.5

Avoir un RAG



Avoir un RAG

Nouvelle conversation

Espace de travail

Recherche

Conversations

Mes tests persos

Mistral Small 3.2 24B

Llama 3.3 70B

Résumer un document

Corriger un article en anglais

Sélectionnez un modèle

Définir comme valeur par défaut

Bonjour, Thomas Mouchoux.

Comment puis-je vous aider aujourd'hui ?

Suggéré

Trouver l'inspiration
pour répondre à un appel à projet

Surmonter la procrastination
donne moi des astuces

Give me ideas
for what to do with my kids' art

Thomas Mouchoux

Expérimentation nationale en fonction publique

The screenshot shows the web interface of the digital assistant. At the top, the browser address bar displays 'assistant.numerique.gouv.fr'. The page header includes a navigation bar with a 'Nouvelle conversation' button, a settings gear icon, the 'Assistant' logo with a 'BETA' tag, and a 'Faire un retour' button. On the right side of the header, there are links for 'Se déconnecter', a language dropdown set to 'Français', and a cluster of icons. Below the header, a search bar labeled 'Rechercher un chat' is visible. A sidebar on the left shows a 'Historique' section with a single entry: 'Qu'est tu capable de faire ?'. The main content area features a large heading 'Qu'avez-vous en tête ?' and a text input field with the placeholder 'Écrire une description courte du produit...'. Below the input field are two buttons: 'Joindre un fichier' and 'Rechercher sur le web', along with an upward arrow icon for sending the message.

D'autres alternatives à Chat GPT ?



OpenLLM-France



LINAGORA

DuckDuckGo®



LUCIE

Contactez-nous

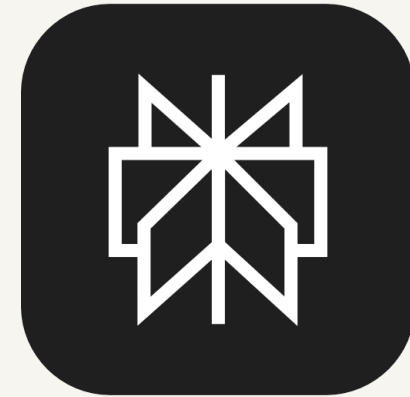
EN

LUCIE - Le modèle de langage Open Source fondé sur la transparence et la confiance

Nous avons conçu cette plateforme pour permettre aux utilisateurs d'interagir avec une version du modèle Lucie afin de collecter des données qui nous aideront à améliorer les performances du modèle. La plateforme n'est pas actuellement ouverte, mais si vous souhaitez être informé de sa disponibilité, inscrivez-vous.



Le piège des abonnements offerts aux étudiants



Duck AI



DuckDuckGo®



Duck.ai

Duck.ai **GRATUIT** <

40-mini v

+ Nouvelle discussion

↻ Mise à niveau

💬 Partagez vos commentaires

⚙️ Préférences

✔️ Protection des discussions

DuckDuckGo [About](#) | [Get the app](#)

▾ Rédiger une carte de vœux

▾ Élaborer une recette

▾ Rédiger un e-mail

▾ Recommander un livre

Demander en privé

🌐 Rechercher 🔍 📧



L'IA peut afficher des informations inexactes ou offensantes.

CC BY-SA : Thomas Mouchoux

Source de l'image : <https://duck.ai/>



Choisir un modèle d'IA

Tous les modèles sont fournis anonymement par DuckDuckGo

- GPT-4o mini**
 - 📷 Téléchargement d'images
 - 🌐 Recherche sur le Web
 - 🚀 IA à usage général
 - 🔊 Modération intégrée élevée
 - 📄 Créé par OpenAI

GPT-5 mini 🌐 BETA

GPT-OSS 120B 🔒

Llama 4 Scout 🔒

Claude Haiku 3.5 🌐

Mistral Small 3 🔒

Modèles avancés

Annuler

Démarrer un nouveau chat



Paramètres Duck.ai

Apparence

Clair

Sombre

Historique des chats



Les discussions sont stockées localement sur votre appareil plutôt que sur les serveurs de DuckDuckGo ou des serveurs distants. La désactivation de l'historique des discussions supprimera les discussions épinglées.

Utiliser la position approximative



Partagez une position en ville avec des modèles d'IA pour améliorer la pertinence. Duck.ai ne révèle jamais votre position précise, ni à nous ni aux modèles d'IA. [En savoir plus](#)

Améliorez Duck.ai avec un abonnement DuckDuckGo

Accédez à des modèles d'IA avancés dans Duck.ai avec un abonnement DuckDuckGo, qui comprend également notre VPN et d'autres protections de confidentialité premium.

S'abonner à DuckDuckGo



DuckDuckGo



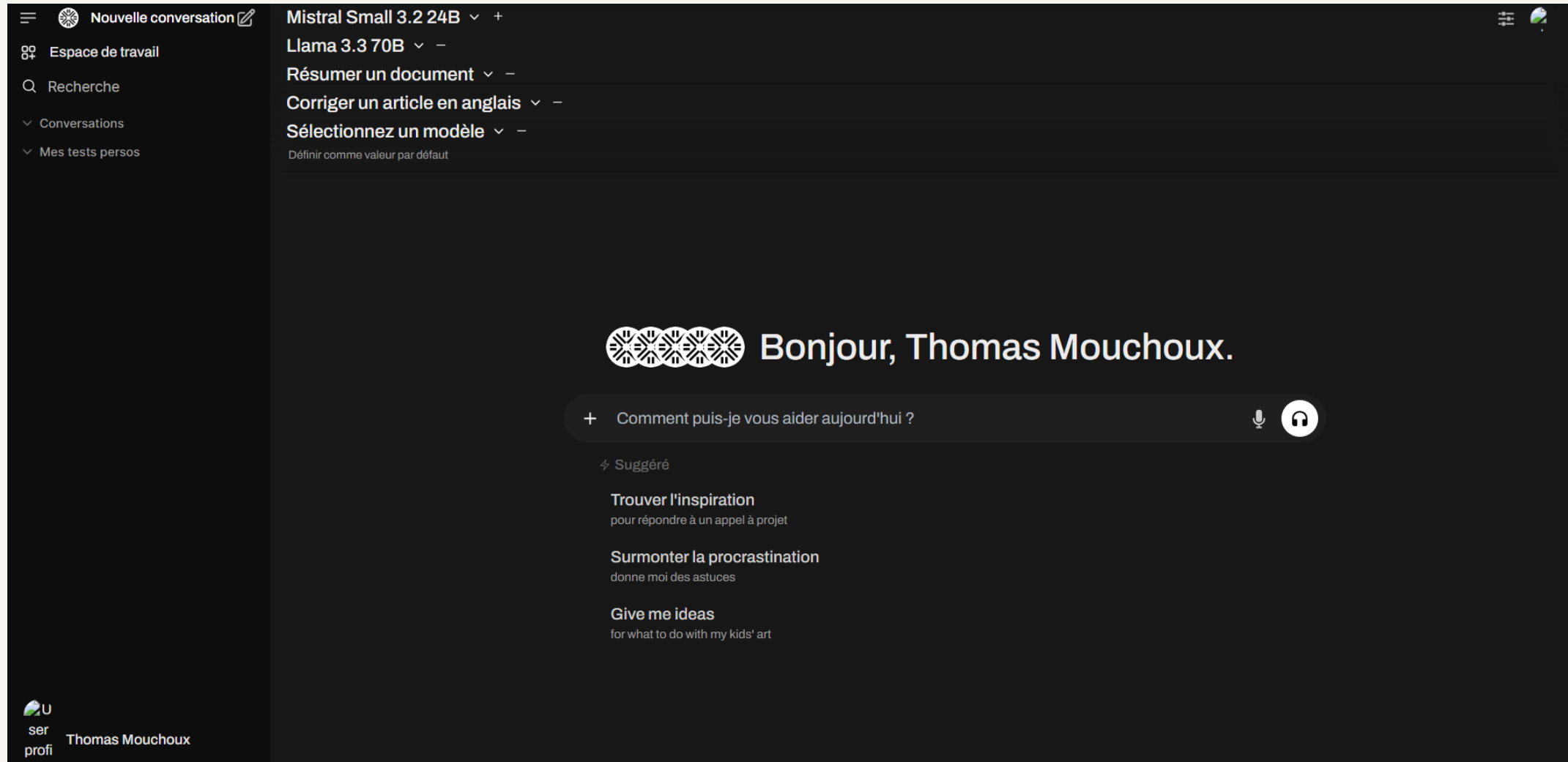
Protection active de la confidentialité

Vos discussions sont privées, rendues anonymes par nos soins et ne sont pas utilisées pour entraîner les modèles d'IA.

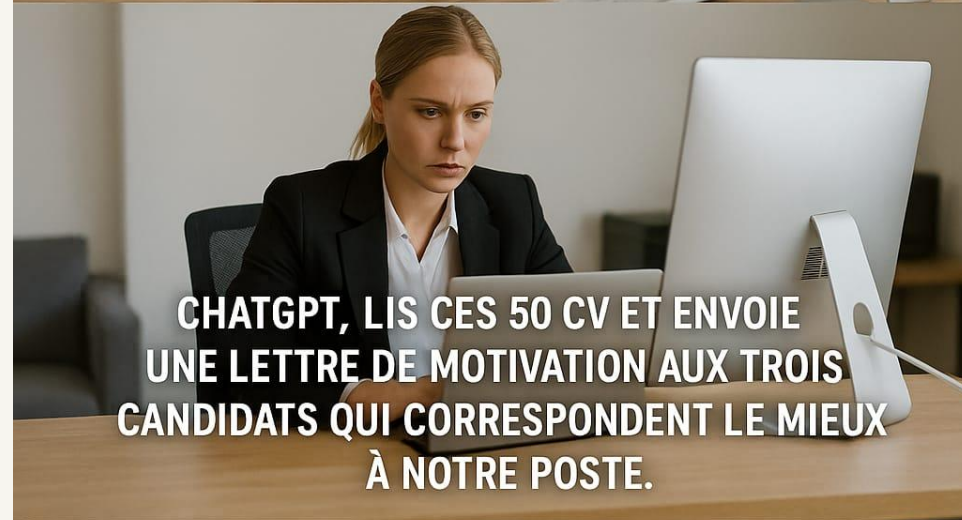
J'ai compris !

Voir les conditions générales et la politique de confidentialité

Pourquoi utiliser RAGaRenn ?



Pause repas ?



Programme de l'après midi

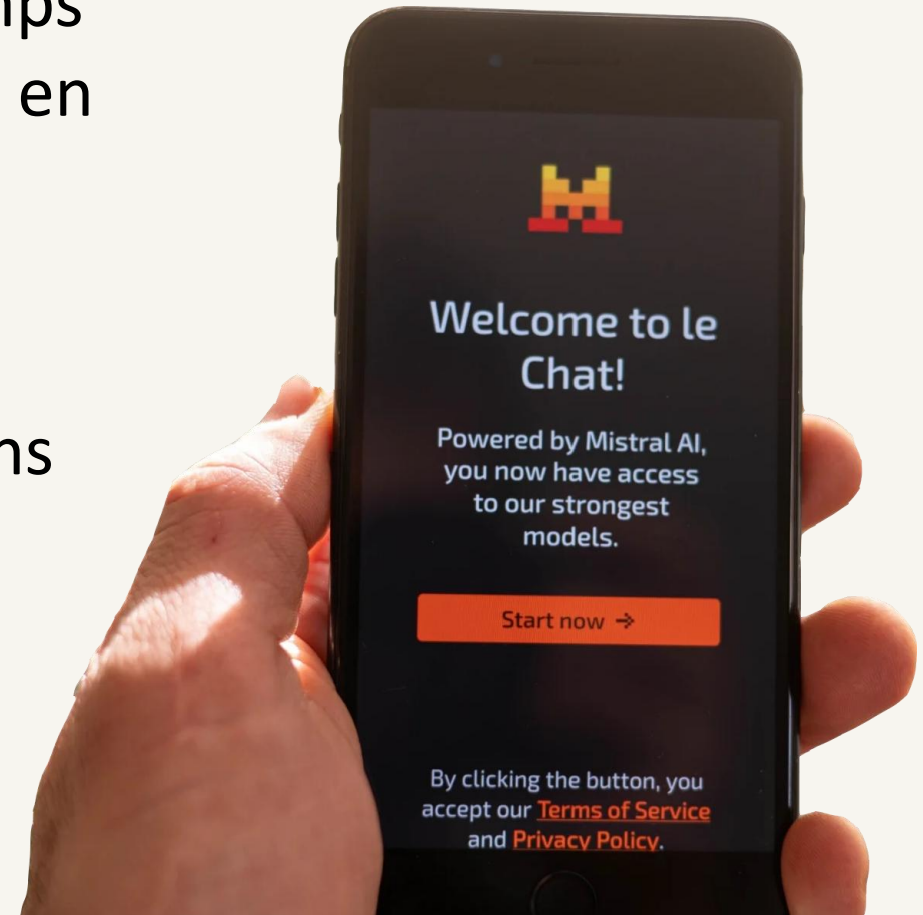
« Développer une approche critique et responsable de l'IA »

3h30 de l'après-midi : Expérimenter, critiquer, choisir

- Discussion collective : Réflexions autour des usages actuels et potentiels de l'IA dans nos pratiques
- Atelier pratique : correction et création de textes assistés par IA
- Débat critique : Analyse des résultats et réflexion sur leur pertinence
- Présentation : Comment "parler" à une IA ? (initiation à la rédaction de prompts)
- Exercices pratiques : création de textes et d'images
- Quizz : "IA ou pas IA ?" – Reconnaître les images générées par IA ou non
- Discussion finale : Explorer des solutions alternatives et pistes d'action pour un usage numérique plus responsable

Perspective suite à mon enquête universitaire

- Faire face à la démocratie en prenant le temps d'expérimenter, de s'informer et de partager en collectif
- Valoriser la collaboration interne et inter-établissements, et suivre les expérimentations à grande échelle
- Agir localement en outillant la communauté



Discussion collective

Réflexions autour des usages actuels et potentiels de l'IA dans nos pratiques

Les pictogrammes, une solution ?



NAI

No artificial intelligence

AIG

Artificial intelligence generated

AIA

Artificial intelligence aided



NIA

Non-recours à l'intelligence artificielle

GAI

Généré par l'intelligence artificielle

AIA

Aidé de l'intelligence artificielle

Peters, M. (2023). Acronymes et icônes pour une utilisation transparente de l'IA / Acronyms and icons for a transparent use of AI

Recommandations d'usage de l'IA



Encadrer l'utilisation de l'IA dans les devoirs à la maison

Production du groupe « Intelligence artificielle et éducation »

Inspecteurs du 2nd degré de l'académie de Paris

Mai 2025

- Pilotage : Adeline André (adeline.andre@ac-paris.fr)
- Contributeurs - académie de Paris : Patrice Baudevin, Claire Berlioz, Laurent Duhaupas, Anna Iribarne, Christopher Kuhl, Catherine Le Besnerais Munch, Laetitia Paeme, Anne Peyrat, Thierry Rolando.
- Contributeurs - autres académies : Clara Etner (académie de Créteil), Isabelle Digard et Frédéric Pezier (académie de Versailles).



Groupe « Intelligence artificielle et éducation » - Inspecteurs du 2nd degré

CC BY-SA : Thomas Mouchoux

Recommandations d'usage de l'IA

1. Ce que l'IA peut faire pour t'aider dans tes devoirs

- ✓ **Vérifier ta compréhension de notions ou de procédures.**
 - L'IA peut générer des questions sur ton cours pour t'aider à vérifier si tu as bien compris.
 - Elle peut reformuler des notions compliquées ou expliquer différemment une idée.
- ✓ **T'aider à mémoriser.**
 - L'IA peut proposer des quiz et des exercices d'auto-évaluation.
 - Elle peut suggérer des moyens mnémotechniques ou des stratégies de mémorisation active.
- ✓ **Accompagner l'automatisation.**
 - L'IA peut générer des exercices répétitifs pour t'entraîner sur des automatismes et ainsi t'aider à les acquérir (conjugaison, calcul mental, codage, etc.).
 - Elle peut proposer des mises en situation adaptées pour t'aider à appliquer une règle ou une méthode.
- ✓ **Stimuler ta réflexion.**
 - L'IA peut poser des questions ouvertes pour t'amener à approfondir un sujet.
 - Elle peut suggérer différentes lectures/entrées/regards sur un problème ou un sujet de dissertation/réflexion.
- ✓ **Donner des idées et structurer ton travail.**
 - L'IA peut proposer des plans de rédaction, des idées d'arguments ou des exemples pour enrichir un devoir.
 - Elle peut t'aider à reformuler un texte ou à synthétiser des informations.

L'intelligence artificielle pour aider à apprendre : questionner, mémoriser, automatiser, réfléchir et structurer.



2. Ce que l'IA ne peut pas (et ne doit pas) faire à ta place

- ✗ **L'IA ne peut pas mémoriser et automatiser à ta place.**
 - C'est ton cerveau qui apprend, pas l'IA !
 - Si tu ne fais pas l'effort de mémoriser, tu ne pourras pas utiliser tes connaissances en classe ni progresser à long terme.
- ✗ **L'IA ne doit pas remplacer les interactions humaines.**
 - L'apprentissage passe aussi par les discussions avec tes camarades et tes enseignants.
 - Explique ce que tu as compris, discute avec d'autres : cela t'aidera à mieux assimiler les notions.
- ✗ **L'IA ne doit ni penser ni décider à ta place.**
 - C'est à toi de choisir ce que tu veux faire et comment tu veux le faire.
 - L'IA donne des suggestions, mais tu dois apprendre à faire confiance à ton raisonnement et à exercer ton esprit critique.
- ✗ **L'IA n'est pas un moteur de recherche.**
 - Les IA génératives n'interrogent pas Internet en temps réel mais génèrent des réponses à partir de ce qu'elle a appris pendant son entraînement (qui peut être déjà ancien et limité). Et surtout les IA génératives peuvent inventer des informations ; on parle d'hallucination.
 - Pour vérifier une information ou en trouver une nouvelle, utilise un moteur de recherche, pas une IA générative.

Apprendre, c'est aussi échanger : l'IA ne remplace ni les camarades, ni les enseignants.



Un usage raisonné de l'IA, aussi pour la planète

- Lorsque tu interrogues une IA générative, cela consomme environ 10 fois plus d'énergie qu'une simple requête sur un moteur de recherche. Cela a donc un impact sur l'état de notre planète.
- Apprendre à utiliser l'IA de façon intelligente, c'est aussi apprendre à l'utiliser de façon durable.

3. Utiliser l'IA comme un tuteur efficace

L'IA peut être un excellent tuteur, capable d'expliquer, d'interroger et de guider les apprentissages à condition de bien lui poser des questions.

3.1 Savoir rédiger un prompt

On appelle « prompt » la demande faite à une IA. C'est ce qui permet à l'IA de comprendre ce que tu veux. Tu peux faire ton prompt à l'écrit ou à l'oral.

Pour construire un bon prompt, il faut respecter 2 règles incontournables :

1. Donner le contexte

Précise ton niveau, la discipline et le thème sur lequel tu veux travailler (exemple : « Je travaille le chapitre sur la révolution française en histoire et je suis en classe de 4^e »).

2. Etre le plus précis possible

Dis exactement quels sont tes problèmes ou difficultés, les consignes et ce que tu attends (exemple : « Je dois réviser un cours sur le théorème de Thalès et je ne sais pas comment m'y prendre » ; plutôt que « Aide moi à réviser mon cours » demande « Pose-moi 20 questions pour vérifier que j'ai mémorisé les éléments importants du cours »).

Astuce ! Complète et recommence

- Plus ton prompt est précis, plus l'IA pourra te fournir une réponse pertinente !
- Si la réponse ne te convient pas, c'est sans doute que ta demande manquait de clarté ou de détails. N'hésite donc pas à la reformuler, à la compléter ou à la préciser.
- L'avantage, c'est que l'IA ne se fatigue jamais... et ne se vexe pas si tu lui demandes de recommencer !

Protège ta vie privée !

Ne donne jamais aucune information personnelle (nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, nom de ton établissement,...) à une IA, même si elle te le demande.
C'est essentiel pour protéger ta vie privée.

Avant de commencer la pratique

Protéger ses données et son identité :

- Se créer un compte mail différent
- Identifier les données à protéger
- Questionner la pertinence d'usage

Temps pratique N°1

Comparer et découvrir les limites de l'IAg (15min)

- Accédez à ComparIA et piègez une IAg

Alors ? Lequel !?



Temps pratique N°2

Créer un texte avec une IA (15min)

- Un texte pour faire une publication sur les portes ouvertes de l'Université

Retour critique

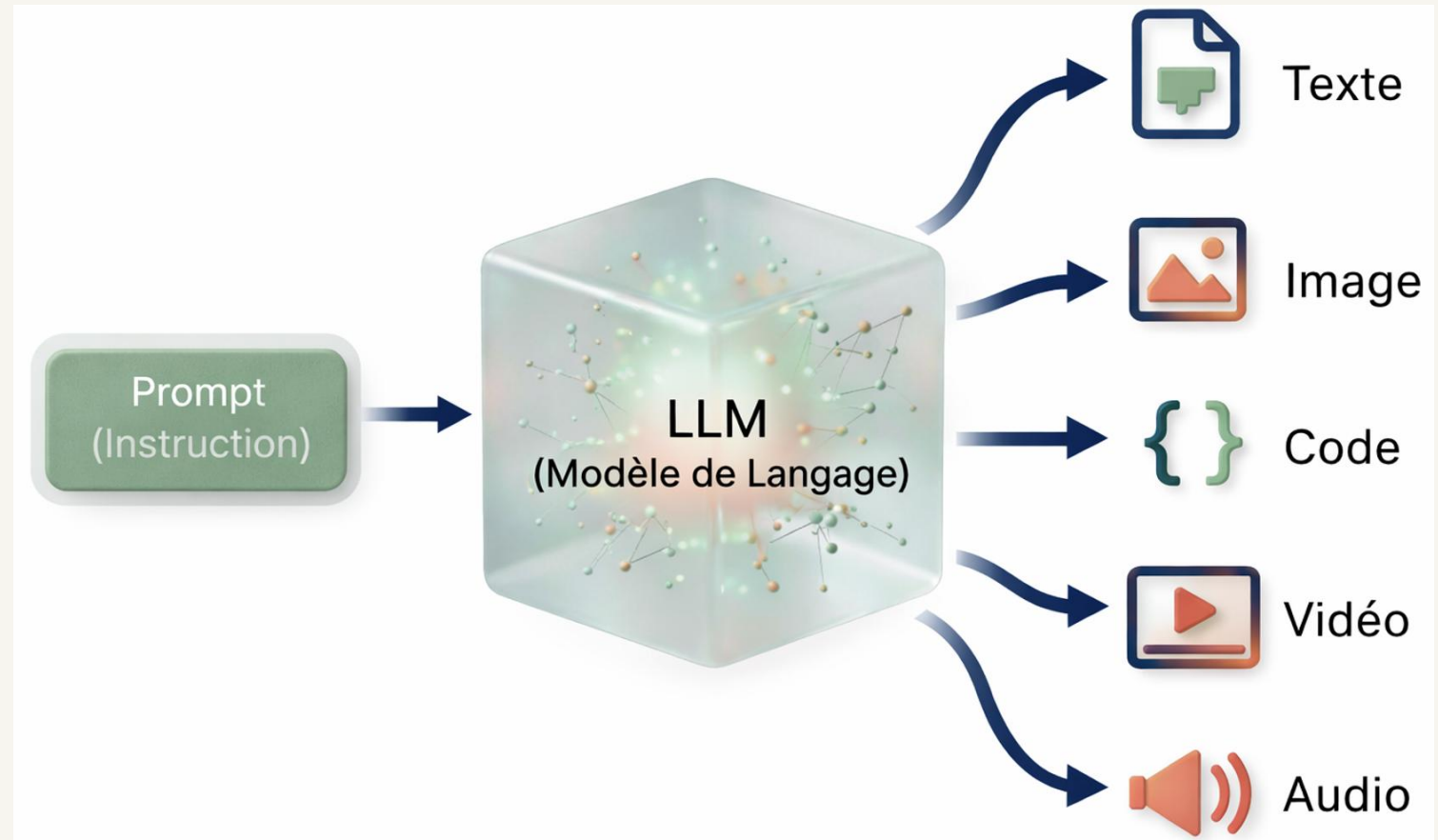
- Comment est le texte ?
- Quels sont vos constats ?
- Quelles améliorations ont été expérimentés ?

Le prompt

L'IA générative n'est pas un moteur de recherche.

Elle crée du contenu par prédiction.

Sa logique est basée sur des milliards de paramètres.



Prompt Engineering

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'actif.numedu.org'. The main content area features a light blue rounded rectangle with the following elements:

- Text: "Assistant d'instruction générative (prompt)"
- Text: "A·C·T·I·F·" (where each letter is a different color: A is orange, C is green, T is purple, I is red, F is blue)
- A dark grey input field containing the text "[prompt ~]# 3 -" with a cursor.
- A large graphic of the word "ACTIF" in large, bold, multi-colored letters. Below each letter is its corresponding French meaning: "Action" (under A), "Contexte" (under C), "Tonalité" (under T), "Identité" (under I), and "Format" (under F). An orange arrow points from the 'A' to the 'F', and a red arrow points from the 'F' back to the 'A'.

Prompt Engineering

activ.numedu.org

🔍 ★ 🌐 📄

Identité *

Cliquez ici pour définir l'identité puis complétez ou modifiez !

Indiquer le rôle que doit tenir l'agent conversationnel. Exemple : tu dois agir comme un professeur de ...

Contexte

Cliquez ici pour définir le public visé puis complétez ou modifiez !

Définir le Contexte. Exemple : tu enseignes à des élèves de ...

Action *

Saisir l'action que l'agent conversationnel doit effectuer. Exemple : résume le texte suivant en ...

Tonalité

Cliquez ici pour définir la tonalité de la réponse puis complétez ou modifiez !

Indiquer la tonalité de la réponse de l'agent conversationnel. Exemple : tu utiliseras un ton sérieux ...

Format

Cliquez ici pour définir le format de la réponse puis complétez ou modifiez !

Indiquer le format de sortie attendu. Exemple : Tu donneras ta réponse au format Markdown.

Valider effacer

CC BY-SA : Thomas Mouchoux

Techniques de Prompt



@theaiacademy



MÉTHODE ULTIME PROMPT PARFAIT

- C**ONTEXTE → Partager des détails pour préciser la situation
- A**CTION → Quelle est la mission de ChatGPT ? Rédiger, brainstormer, structurer ?
- F**ONCTION → Placer ChatGPT dans la peau d'un expert ++
- F**ORMAT → Plutôt email ? Post LinkedIn ? Article de blog ? Image ?
- E**XEMPLE → Partager un exemple concret de la réponse attendue
- S**TYLE → Plutôt formel ? Drôle ? Professionnel ? Amical ?



Justine Morin
BlueGPT
AI Business Academy

Devenez plus productif et rentable grâce à l'IA



CC BY-SA : Thomas Mouchon

La méthode "RODE"

À COLLER SUR LA PORTE DE TES CHIOTTES ! By Anthony



R.O.D.E.

- R - Rôle** : Définis le rôle que ChatGPT doit adopter en rapport à ce que tu recherches.
- O - Objectif** : Définis clairement l'objectif ou la tâche. Que souhaites-tu que ChatGPT fasse ou atteigne avec la réponse/output.
- D - Description** : Fournis un maximum de détails précis ainsi que le format souhaité.
- E - Exemple** : Partage/Copie-colle un exemple de ce que tu recherches.
Petit tips : mets cet exemple entre parenthèses.

Exemple

Tu es un **expert en copywriting** spécialisé dans le blog, visant à captiver et impliquer activement mon audience.

Ton but est de créer un **article de blog** qui suscite une forte interaction et participation de la part des lecteurs, avec un focus sur un événement ou sujet d'actualité précis.

Le contenu doit inclure une **description détaillée** du sujet, évaluer son impact immédiat et potentiel sur une industrie ou communauté spécifique, et cibler une démographie précise. Le ton de l'article doit être un mix entre du "à la cool" et du "professionnel". Un appel à l'action clair doit être formulé en conclusion invitant les lecteurs à une interaction spécifique. La longueur de l'article doit être définie en prenant en compte le SEO, l'engagement des lecteurs, et la profondeur requise du contenu.

Reprend la même structure que cet article de blog **[copier-coller du blog]**.

Template

Tu es **[rôle]**.

Tu dois **[définir l'objectif]**.

Présente cela sous la forme **[format spécifique]**, tout en t'adaptant à **[contexte] + [un maximum de détails]**

Voici un exemple parfait que tu peux suivre pour cela : **"[copier-coller l'exemple]"**

Prends une grande inspiration et travail sur cela étape par étape.

Autres Méthodes

- B.A.B.** : Before, After, Bridge
- R.I.S.E.** : Rôle, Input, Étapes, Attentes
- R.I.C.C.E.** : Rôle, Instruction, Contexte, Contraintes, Exemples
- S.M.A.R.T.E.** : Situation, Modalité, Adaptabilité, Rôle, Tâche, Exemple

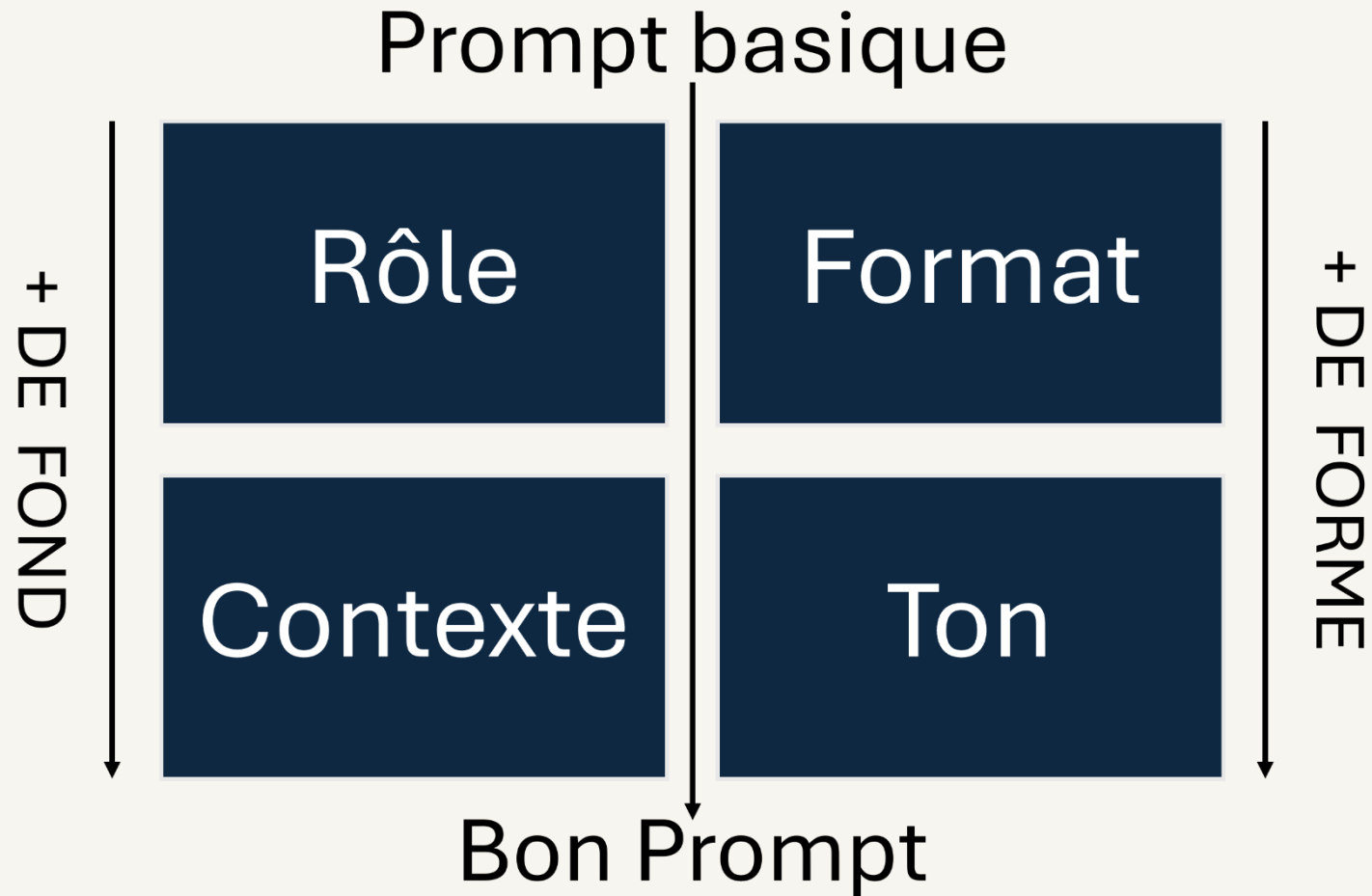


Anthony Quinchon

Laisse un p'tit commentaire

🔗 Republie !

Techniques de Prompt



Par Jean Louis Maso

Techniques de Prompt

Exemple d'un prompt précis



« Si tu ne sais pas, ce n'est pas grave. N'invente rien, demande moi les informations qu'il te manque. »

« Avant de répondre, pose moi un maximum de questions pour comprendre ma demande. »

Dire merci / bonjour ?



Temps pratique N°3

Améliorer son texte avec une IA (15min)

- Repartir de zéro en améliorant son prompt
- Ecrire un premier texte et demander des reformulations
- Demander à l'IA de me questionner avant de produire
- Demander à l'IA un feedback sur ma production

Retour critique

- Quels sont les différences avec le 1^{er} essai ?
- Quels sont vos constats ?
- Quelles limites identifiez-vous ?

Temps pratique N°4

Recherche une information sur internet avec l'IAg (15min)

- Rechercher des informations sur le campus Mazier avec et sans connexion à internet
- Comparer avec une réponse d'un moteur de recherche classique

Retour critique

- Quels sont vos constats ?
- Quelles limites identifiez-vous ?

Génération d'image

C'est de l'IA !

Cette image a été créée par Midjourney avec le prompt (la description donnée à l'IA) suivant : "*Editorial Photography, a piece of Hawaiian pizza, Shot on 70mm lens, Depth of Field, Bokeh, DOF, Tilt Blur, Shutter Speed 1/1000, F/22, 32k, Super-Resolution, Dark background*".



Génération d'image

Rejoindre le jeu à l'adresse **www.kahoot.it**
ou avec **l'application Kahoot!**

[Lien Kahoot](#)

Kahoot!

L'outil du moment



Nano Banana

Gemini

2.5 Flash ▾



Met cette personne sur un skate longboard en montagne

Annuler Mettre à jour

◆

Demandez à Gemini

+ Deep Research ... 🎤

Vérifiez les réponses de Gemini, car il peut se tromper, y compris sur des personnes. [Votre confidentialité et Gemini](#)

Nano Banana

Gemini

2.5 Flash



Met cette personne sur un skate longboard en montagne

Annuler Mettre à jour

◆


Demandez à Gemini

+ Deep Research ...

Vérifiez les réponses de Gemini, car il peut se tromper, y compris sur des personnes. [Votre confidentialité et Gemini](#)

Gemini

2.5 Flash



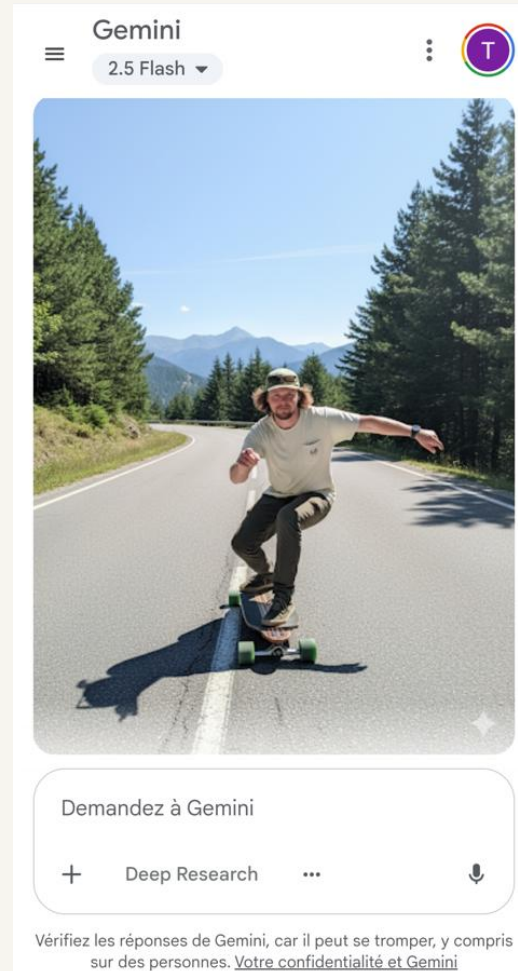
◆

Demandez à Gemini

+ Deep Research ...

Vérifiez les réponses de Gemini, car il peut se tromper, y compris sur des personnes. [Votre confidentialité et Gemini](#)

Nano Banana





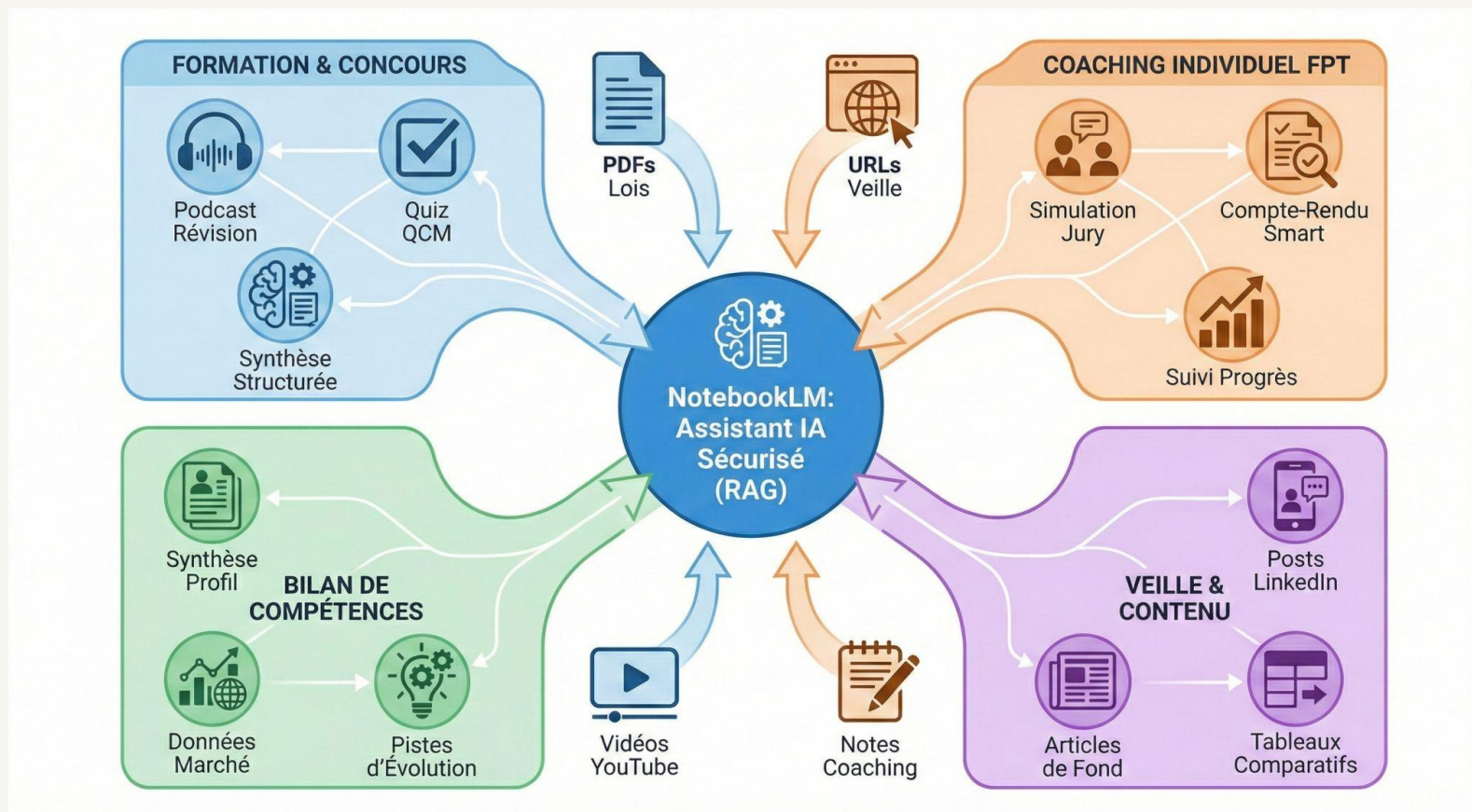
+



=



NotebookLM



Source de l'image : LinkedIn d'Emmanuel Joubert



Sécuriser

(Anonymiser les données)



Outiller

(Proposer un outil sécurisé)



Collaborer

(Organiser des temps de
partage)



Signaler

(Jouer la transparence)

C **A** **F** **É** **IA**

Démonstrations



- Perplexity : Rechercher un article scientifique



- Notebook LM : Trouver une information dans un document



- Mistral : Créer un déroulé de diaporama



- Gamma : Créer une présentation



- Napkin : Créer un graphique



Merci pour votre écoute

Avez-vous des questions ?