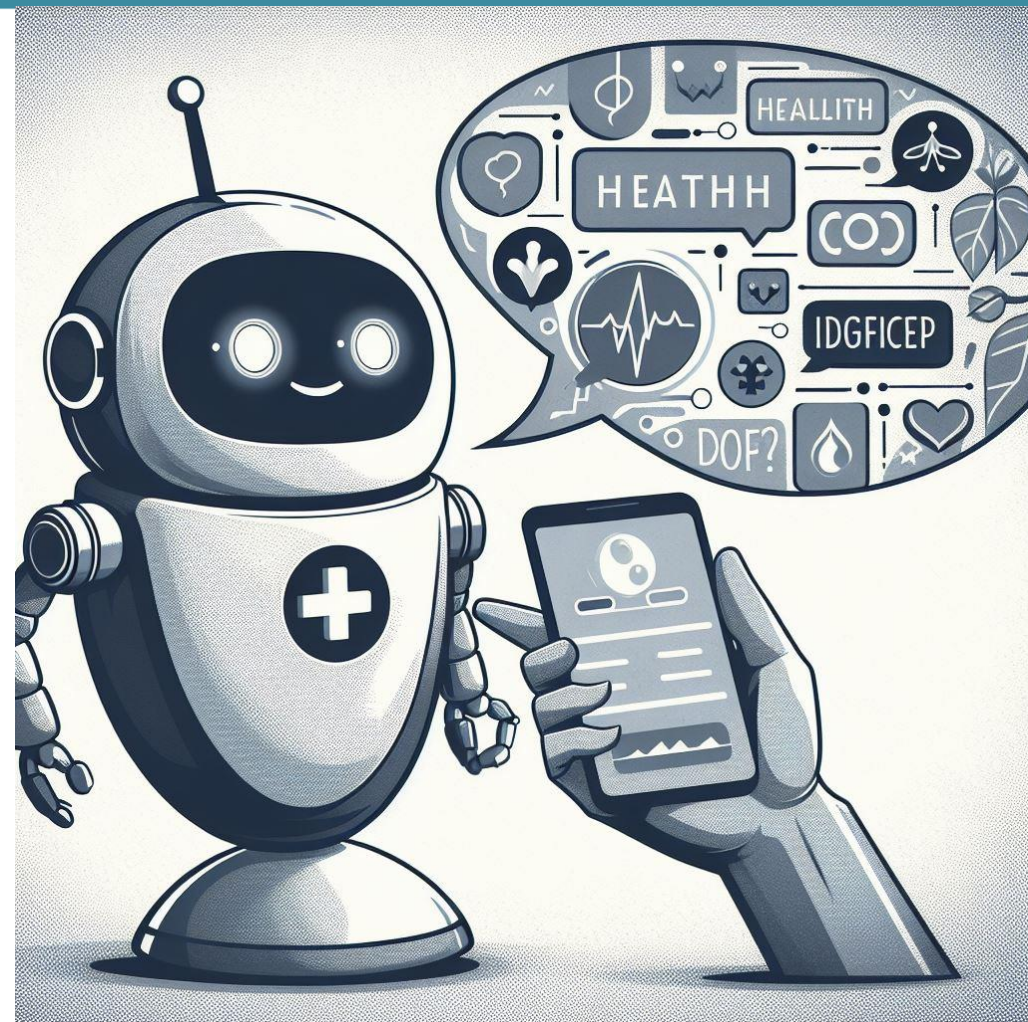


L'IA peut-elle nous aider à être en meilleure santé ?

Ioana BUHNILA

Chercheuse en postdoctorat, laboratoire ATILF,
CNRS - Université de Lorraine



Chatbots

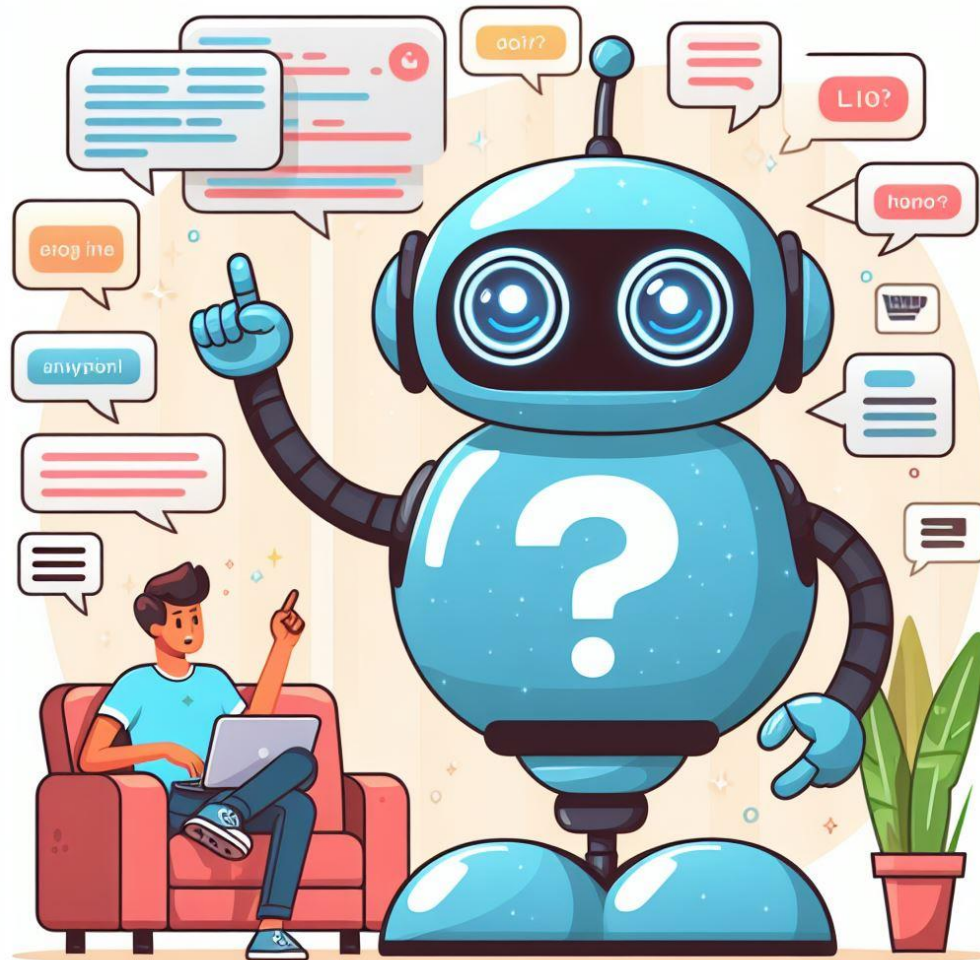
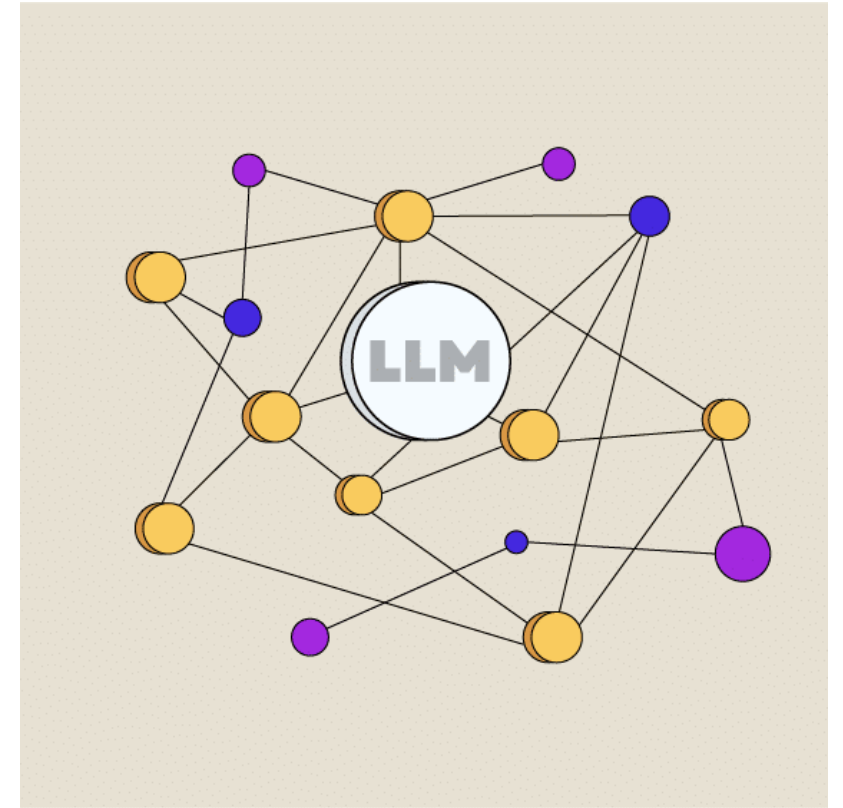


Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft

LLM

- **LLM** = Large Language Models (Grands Modèles de Langage)
- **LLM** = un algorithme d'apprentissage automatique par réseau de neurones qui peut générer du texte en langage naturel (comme les humains)



https://datascientest.com/wp-content/uploads/2023/05/illu_BLOG_LLM.png



LLM

What is an LLM?

Characteristics of an LLM

Uses probability to
produce
responses

Trained on a vast
amount of data

Often used
as a chatbot



AI model

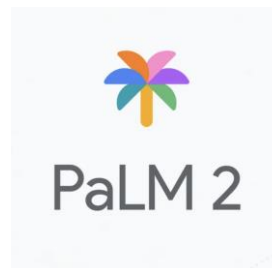
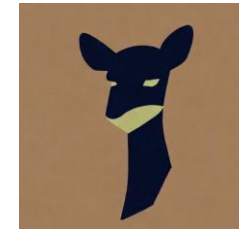
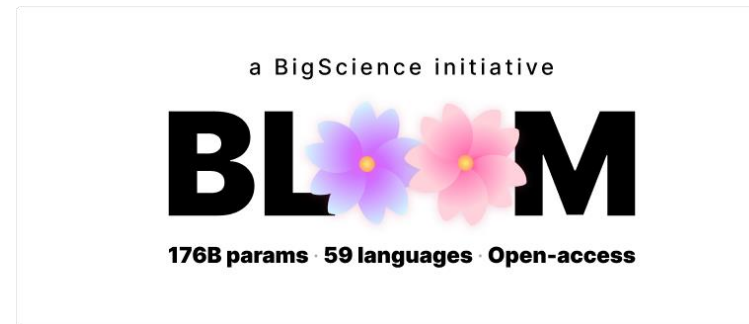
Can “understand”
a natural language
prompt

Can
produce a
natural
language
response

<https://blog.praelexis.com/what-is-an-llm>



LLMs de type chatbot



Combien des modèles de langues ?

 **Hugging Face**

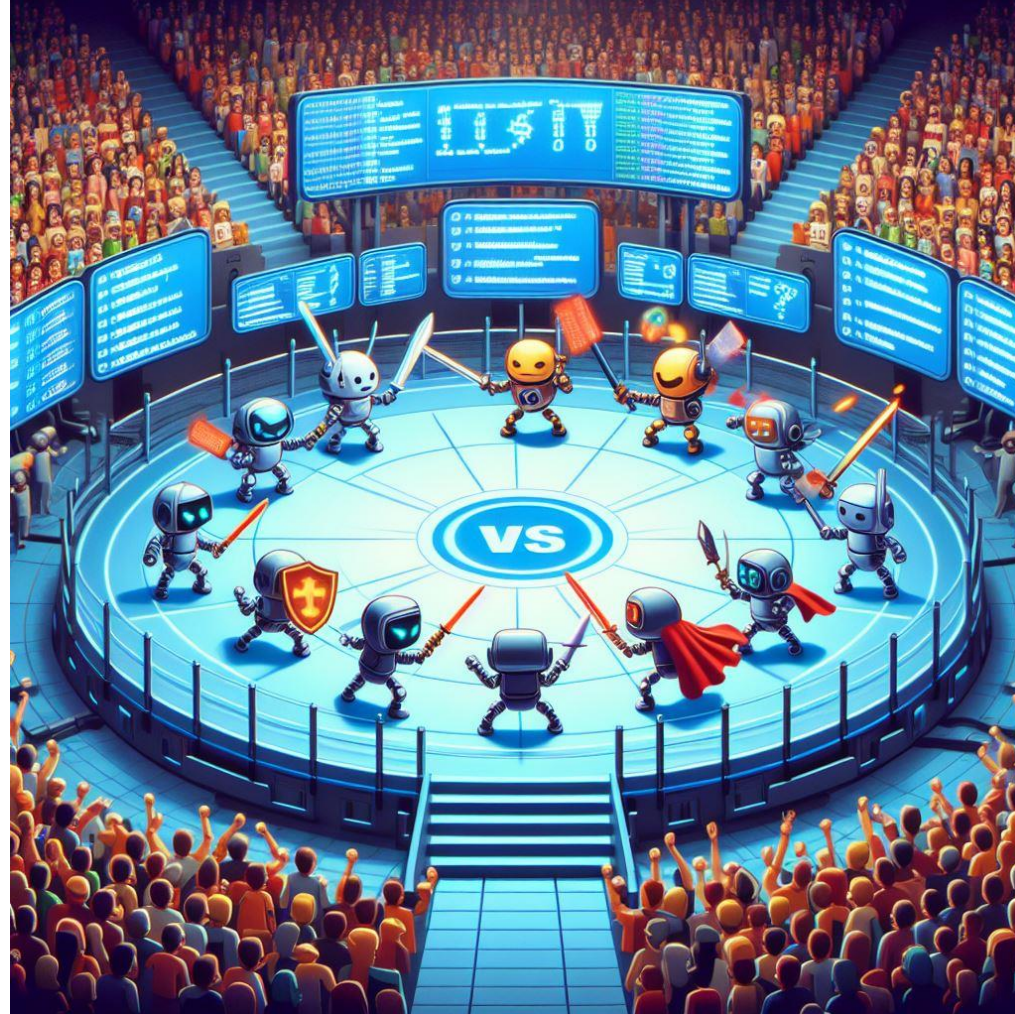
Models 93,670

Active filters: text-generation [Clear all](#)

<https://huggingface.co/models>



Une battle des chatbots ?



YES !

Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft



L'arène des chatbots

[Arena \(battle\)](#) [Arena \(side-by-side\)](#) [Direct Chat](#) [Vision Direct Chat](#) [Leaderboard](#) [About Us](#)

LMSYS Chatbot Arena: Benchmarking LLMs in the Wild

- [Blog](#) | [GitHub](#) | [Paper](#) | [Dataset](#) | [Twitter](#) | [Discord](#)

Rules

- Ask any question to two anonymous models (e.g., ChatGPT, Claude, Llama) and vote for the better one!
- You can chat for multiple turns until you identify a winner.
- Votes won't be counted if model identities are revealed during the conversation.

Chatbot Arena [Leaderboard](#)

- We've collected **1,000,000+** human votes to compute an Elo leaderboard for 90+ LLMs. Find out who is the 🏆 LLM Champion!

Chat now!

Expand to see the descriptions of 44 models

Model A

Model B

<https://chat.lmsys.org/>



La bataille commence !

[Arena \(battle\)](#) [Arena \(side-by-side\)](#) [Direct Chat](#) [Vision Direct Chat](#) [Leaderboard](#) [About Us](#)

LMSYS Chatbot Arena: Benchmarking LLMs in the Wild

[Blog](#) | [GitHub](#) | [Paper](#) | [Dataset](#) | [Twitter](#) | [Discord](#)

Rules

- Ask any question to two chosen models (e.g., ChatGPT, Claude, Llama) and vote for the better one!
- You can chat for multiple turns until you identify a winner.

Choose two models to compare

llama-3-70b-instruct

mistral-large-2402

[Expand to see the descriptions of 44 models](#)

Model A

Model B

Quelles sont les causes du cancer du cerveau ?

Les causes du cancer du cerveau, également connu sous le nom de tumeur cérébrale, sont complexes et multifactorielles. Voici quelques-uns des facteurs qui peuvent contribuer à l'apparition d'un cancer du cerveau :

- Génétique** : Certaines personnes peuvent hériter d'une prédisposition génétique à développer un cancer du cerveau. Les syndromes familiaux tels que la neurofibromatose de type 1, la neurofibromatose de type 2, la maladie de von Hippel-Lindau et le syndrome de Li-Fraumeni augmentent le risque de développer un cancer du cerveau.
- Exposition aux rayonnements ionisants** : L'exposition à des rayonnements ionisants, tels que les radiations nucléaires ou les rayons X, peut augmenter le risque de développer un cancer du cerveau.
- Exposition chimique** : Certaines substances chimiques, telles que les pesticides, les solvants et les produits chimiques industriels, peuvent être cancérogènes et augmenter le risque de développer un cancer du cerveau.
- Infections virales** : Certaines infections virales, telles que le virus de l'herpès simplex et le virus de l'Epstein-Barr, peuvent augmenter le risque de développer un cancer du cerveau.
- Âge** : Le risque de développer un cancer du cerveau augmente avec l'âge. Les personnes de plus de 65 ans sont plus susceptibles de développer un cancer du cerveau.

Quelles sont les causes du cancer du cerveau ?

Le cancer du cerveau, comme de nombreux autres types de cancer, est le résultat de mutations dans l'ADN des cellules. Ces mutations peuvent entraîner une croissance et une multiplication cellulaires incontrôlées, formant finalement une tumeur.

Les causes exactes des mutations qui conduisent au cancer du cerveau sont encore largement méconnues. Cependant, plusieurs facteurs de risque ont été identifiés :

- Âge et sexe** : Le risque de développer un cancer du cerveau augmente avec l'âge, et les hommes sont légèrement plus susceptibles d'en être atteints que les femmes.
- Exposition à des radiations ionisantes** : Une exposition importante à des radiations ionisantes, comme celles émises lors de certains traitements contre le cancer, peut augmenter le risque de cancer du cerveau.
- Antécédents familiaux et syndromes héréditaires** : Certaines mutations génétiques héréditaires peuvent prédisposer au développement de cancers du cerveau. C'est le cas de certaines formes de neurofibromatose, du syndrome de Li-Fraumeni ou encore de la sclérose tubéreuse de Bourneville.
- Exposition à certains produits chimiques** : Bien que les données soient limitées, certaines études suggèrent que l'exposition à long terme à certains produits chimiques industriels pourrait être associée à un risque accru de cancer du cerveau.
- Tabagisme** : Certaines études ont montré un lien entre le tabagisme et un risque accru

A is better

B is better

Tie

Both are bad

Enter your prompt and press ENTER

Send



Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft

La bataille commence !

llama-3-70b-instruct

mistral-large-2402

Expand to see the descriptions of 44 models

Model A

10. **Tumeurs cérébrales familiales** : Les personnes ayant des antécédents familiaux de tumeurs cérébrales sont plus susceptibles de développer un cancer du cerveau.

Il est important de noter que la plupart des cas de cancer du cerveau ne sont pas liés à des facteurs de risque identifiables et que la plupart des personnes qui développent un cancer du cerveau n'ont pas d'antécédents familiaux de la maladie.

Il est également important de souligner que les recherches scientifiques sont en cours pour mieux comprendre les causes du cancer du cerveau et identifier de nouveaux facteurs de risque.

Explique-moi dans deux phrases quelles sont les causes du cancer du cerveau (stp)

Les causes du cancer du cerveau sont complexes et multifactorielles, impliquant des facteurs génétiques, environnementaux et liés au mode de vie, tels que l'exposition à des rayonnements ionisants, des substances chimiques cancérigènes, des infections virales et des facteurs de risque tels que l'âge, le sexe et le tabagisme. Cependant, dans la plupart des cas, la cause exacte du cancer du cerveau reste inconnue et ne peut être attribuée à un seul facteur de risque.

Model B

4. **Exposition à certains produits chimiques** : Bien que les données soient limitées, certaines études suggèrent que l'exposition à long terme à certains produits chimiques industriels pourrait être associée à un risque accru de cancer du cerveau.

5. **Tabagisme** : Certaines études ont montré un lien entre le tabagisme et un risque accru de certains types de tumeurs cérébrales, mais le lien n'est pas aussi fort que pour d'autres types de cancer, comme le cancer du poumon.

Il est important de noter que de nombreuses personnes atteintes d'un cancer du cerveau ne présentent aucun de ces facteurs de risque, et que de nombreuses personnes présentant ces facteurs de risque ne développeront jamais de cancer du cerveau.

Explique-moi dans deux phrases quelles sont les causes du cancer du cerveau (stp)

Le cancer du cerveau est causé par des mutations dans l'ADN des cellules, entraînant une croissance et une multiplication cellulaires incontrôlées. Les facteurs de risque identifiés incluent l'âge et le sexe, l'exposition à des radiations ionisantes, les antécédents familiaux et syndromes héréditaires, l'exposition à certains produits chimiques et le tabagisme, mais dans de nombreux cas, la cause exacte reste inconnue.

A is better

B is better

Tie

Both are bad

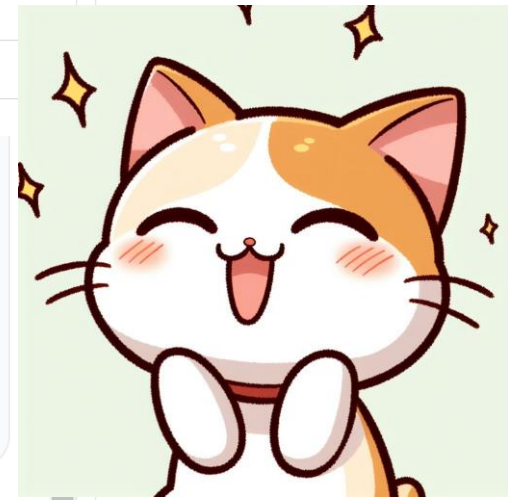


Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft

Les chatbots peuvent être des médecins ?



Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft

Les conseils médicaux des IA

[Arena \(battle\)](#) [Arena \(side-by-side\)](#) [Direct Chat](#) [Vision Direct Chat](#) [Leaderboard](#) [About Us](#)

 **Chat with Large Language Models**

[GitHub](#) | [Dataset](#) | [Twitter](#) | [Discord](#)

 **Choose any model to chat**

mistral-medium

 Expand to see the descriptions of 44 models

 Scroll down and start chatting

Quel traitement je dois prendre pour une dermatite ?

Je suis désolé d'entendre que vous souffrez de dermatite. Cependant, je ne suis qu'un modèle de langage informatique et je ne suis pas qualifié pour donner des conseils médicaux. Le traitement de la dermatite dépend de plusieurs facteurs, notamment de la cause sous-jacente, de la gravité des symptômes et de l'état de santé général de la personne. Il est important de consulter un professionnel de la santé qualifié, comme un dermatologue ou un médecin généraliste, pour un diagnostic précis et un plan de traitement approprié. En attendant, voici quelques mesures générales qui peuvent aider à soulager les symptômes de la dermatite :

1. Éviter les irritants et les allergènes : Évitez les produits chimiques agressifs, les savons parfumés, les détergents et les matières qui peuvent irriter ou aggraver votre peau.
2. Maintenir l'hydratation : Utilisez une crème hydratante ou une lotion émolliente pour garder votre peau hydratée et prévenir la sécheresse.
3. Prendre des bains de camomille ou d'avoine : Les bains de camomille ou d'avoine peuvent aider à apaiser la peau irritée et à réduire les démangeaisons.
4. Appliquer des compresses fraîches : Les compresses fraîches ou les packs de glace peuvent aider à réduire l'inflammation et les démangeaisons.
5. Éviter de gratter : Évitez de gratter ou de frotter la zone affectée, car cela peut aggraver l'inflammation et provoquer des infections.

Encore une fois, il est important de consulter un professionnel de la santé pour obtenir un diagnostic et un traitement appropriés.



Des chatbots médicaux ?

BioMistral

 Spaces

 BioMistral / BioMistral-Chat

 like 17

 Running on A10G





 BioMistral 7B Chat

New Chat

Today

 Glioma de bas grade treatment

Quelle traitement pour le gliome de bas grade ?

 Le traitement du gliome de bas grade varie en fonction de l'état de la tumeur et des caractéristiques des patients. En général, le gliome de bas grade est traité par la chirurgie suivie de la radiothérapie et/ou de la chimiothérapie. La chirurgie est une partie importante du traitement du gliome de bas grade, car elle permet d'enlever la tumeur et des tissus normaux sains contaminés, ainsi que de réduire le volume tumoral.

Theme

Settings

Ask anything

Model: BioMistral/BioMistral-Safetensors · Generated content may be inaccurate or false.

 Share this conversation



Des chatbots médicaux ?

BioMistral

Spaces BioMistral/BioMistral-Chat like 17 Running on A10G

BioMistral 7B Chat

New Chat

Pourquoi les glioblastomes évoluent rapidement ?

Today

Rapid evolution of glioblastoma:

Glioma de bas grade treatment



Les glioblastomes sont des tumeurs cérébrales malins et agressives. Elles se développent rapidement et peuvent se révéler par des symptômes neurologiques qui peuvent aller de la simple céphalée à l'incapacité de marcher et de parler . C'est la plus agressive et la plus fréquente des tumeurs cérébrales primitives, représentant 17% des tumeurs du système nerveux central et 50% des tumeurs malignes du cerveau .

Theme

Settings

Ask anything

Model: BioMistral/BioMistral-Safetensors · Generated content may be inaccurate or false.

Share this conversation

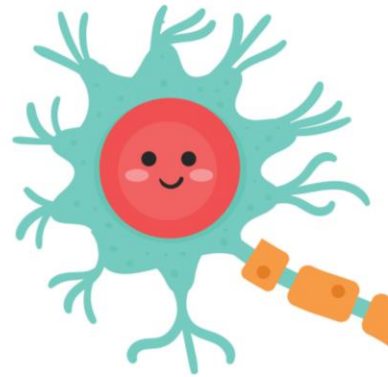
<https://huggingface.co/spaces/BioMistral/BioMistral-Chat>



PINT OF SCIENCE #pint24



Comment améliorer les réponses ?

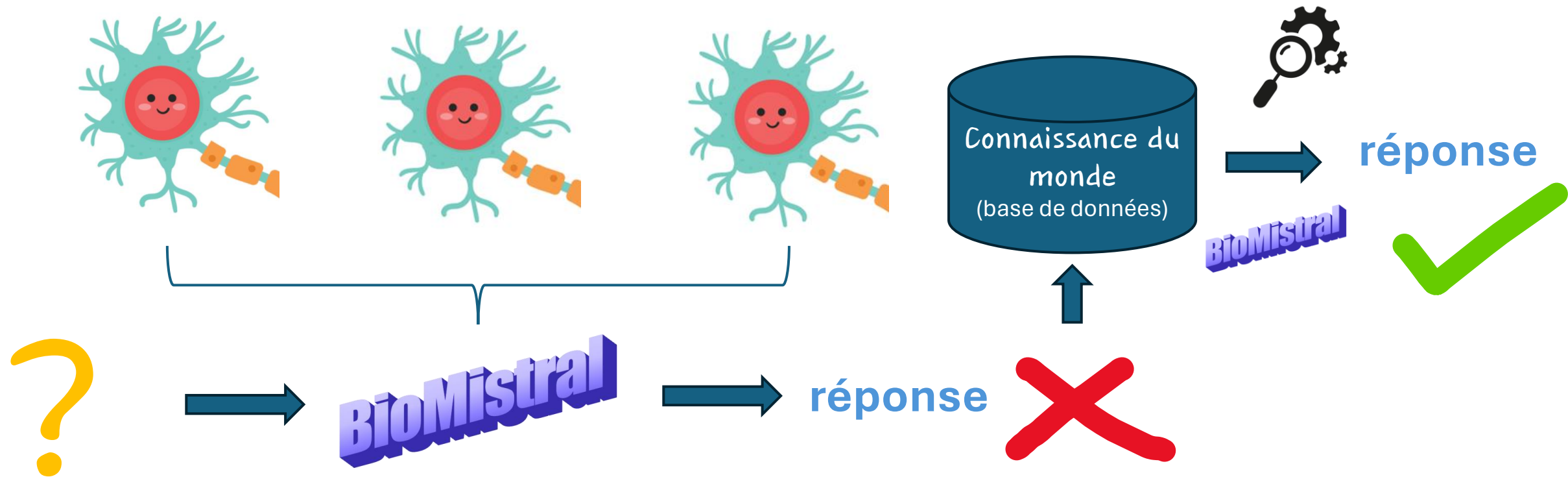


Des volontaires ?

<https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/035/492/111/original/illustration-of-human-neuron-anatomy-neuron-cartoon-vector.jpg>



Comment améliorer les réponses ?



<https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/035/492/111/original/illustration-of-human-neuron-anatomy-neuron-cartoon-vector.jpg>

Le RAG

- RAG = Retrieval Augmented Generation (Génération Augmentée de Récupération)

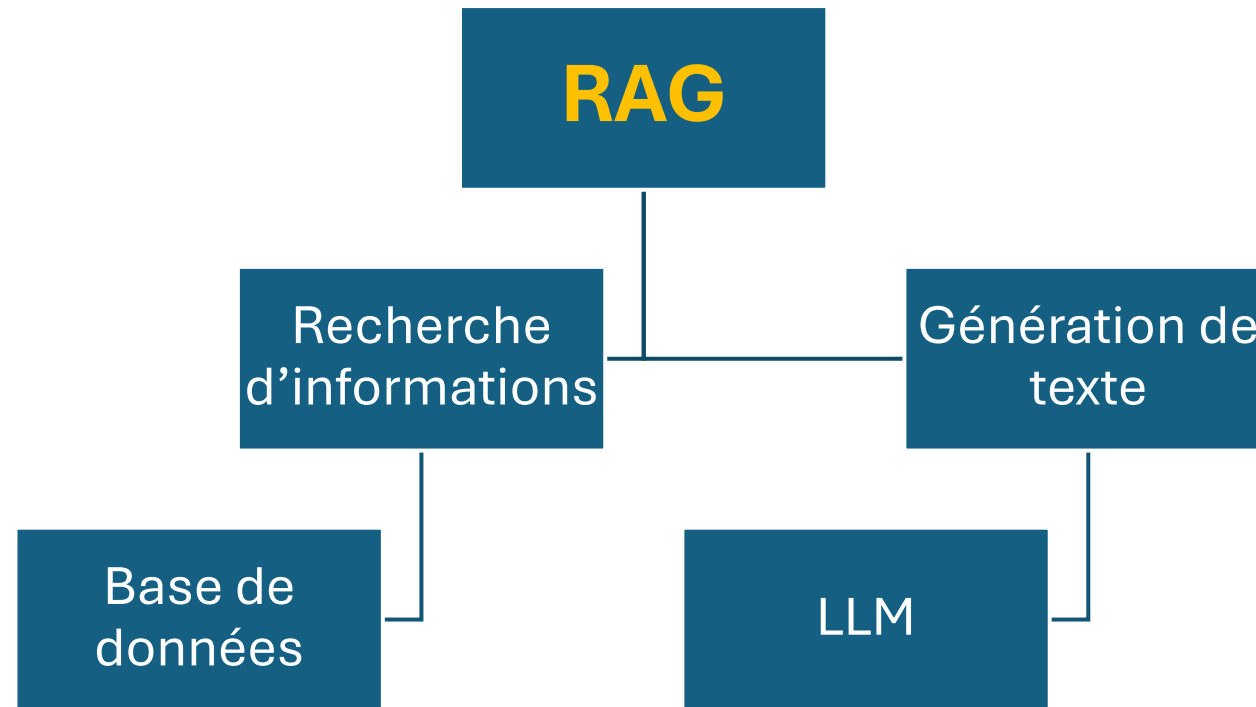




Image générée par l'IA DALL-E 3 de Microsoft

