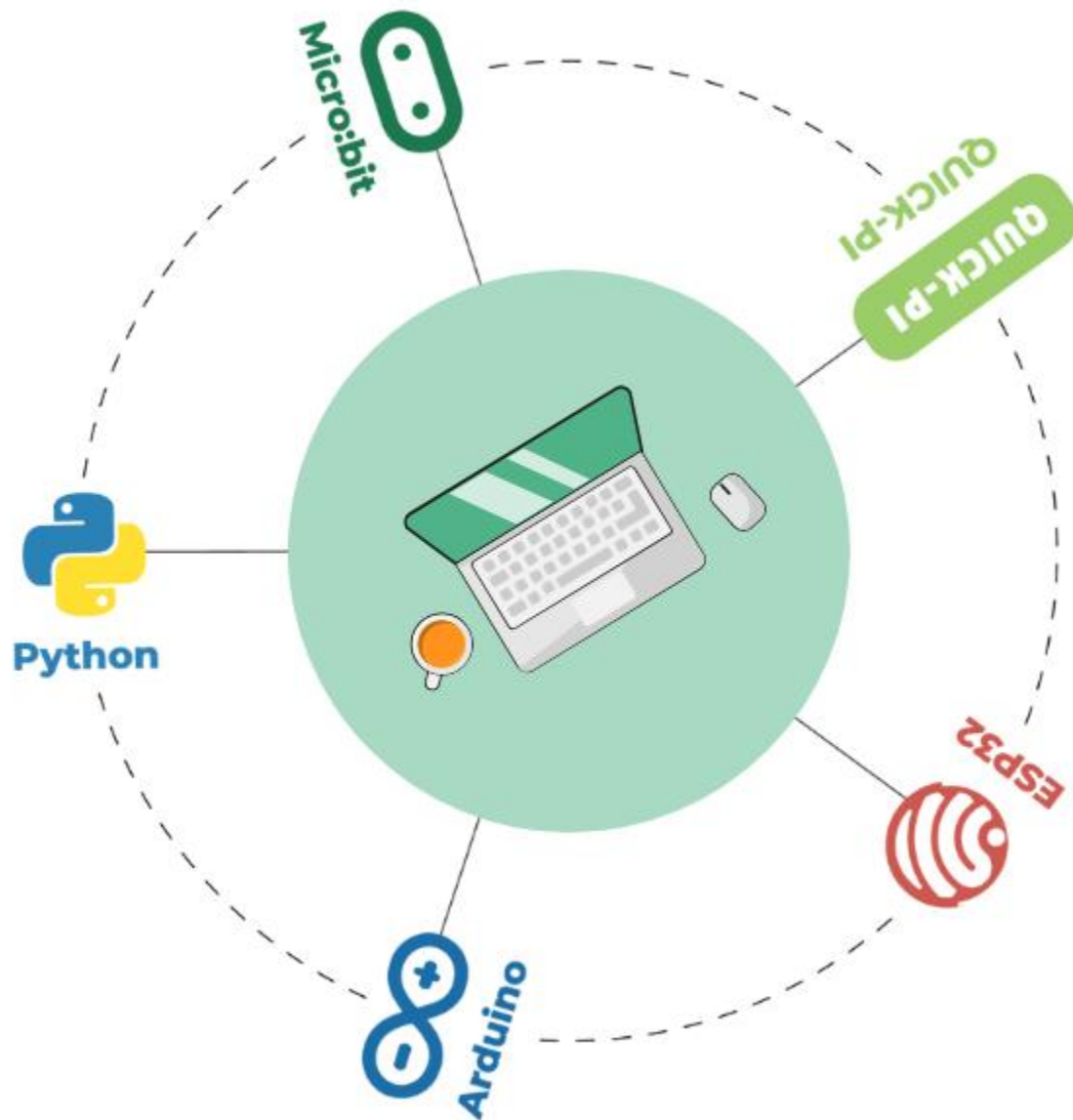




S'APPROPRIER LES FONCTIONNALITÉS

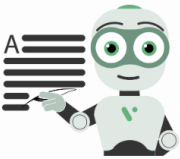
2ND DEGRÉ

vitta
science



Programmer IA^{NEW} Ressources Classe Matériel    

Générez du texte et des images avec l'IA



Génération Texte

Dialoguez avec un modèle de langage et découvrez son fonctionnement



Génération Image

Créez des images à partir d'un prompt

Entraînez votre IA à reconnaître des images, sons et postures !



Images

Entraînez une IA à reconnaître des images



Sons

Entraînez une IA à reconnaître des sons



Postures

Entraînez une IA à reconnaître des posture

Sommaire

1. Tester la génération de texte
2. Découvrir les différents modèles de langage
3. Comprendre la nature probabiliste des contenus générés

1. Tester la génération de texte



- ✓ Différentes **suggestions de prompts** sont déjà implémentées sur la plateforme et peuvent ainsi être testées. L'enseignant peut aussi solliciter les élèves pour **inventer les prompts**.

2. Découvrir différents modèles de langage

The screenshot shows a web interface for selecting a language model. On the left, a list of models is displayed, each with a description, parameters, context length, and creator. On the right, a configuration panel allows users to select a model, adjust randomness, view instructions, set token limits, choose a mode, and select an application.

Choisissez un modèle

- Mixtral** (paramètres: 45 Mrd, contexte: 32 768 Tokens, créé par: M)
Mixtral-8x7b-instruct est un modèle de langage de nouvelle génération, il se présente comme un outil versatile pour une multitude d'applications, allant de la rédaction assistée à la résolution de problèmes complexes, en passant par l'interaction utilisateur améliorée et la création de contenu dynamique.
atouts: Amélioration notable de la génération de texte, capable de suivre des instructions complexes, avec une grande précision, créativité et aptitude à effectuer diverses tâches spécifiques de manière cohérente et fluide.
- GPT-4o-mini** (paramètres: 8 Mrd, contexte: 16 385 Tokens, créé par: G)
gpt-4o-mini est un modèle de langage très polyvalent et efficace qui peut être utilisé dans diverses applications
atouts: Petit modèle abordable et intelligent pour des tâches rapides et légères. Le GPT-4o mini est moins cher et plus performant que le GPT-3.5 Turbo.
- GPT-4o Premium** (paramètres: 170 Mrd, contexte: 128 000 Tokens, créé par: G)
GPT-4o est multimodal (accepte les entrées de texte ou d'image et génère du texte), et il a la même intelligence élevée que GPT-4 Turbo mais est beaucoup plus efficace : il génère du texte 2 fois plus rapidement et est 50% moins cher.
atouts: GPT-4o offre la meilleure vision et les meilleures performances dans les langues autres que l'anglais.
- Llama-3** (paramètres: 70 Mrd, contexte: 8 192 Tokens, créé par: A)
llama est un modèle de langage très performant et polyvalent, optimisé pour les applications de chat et de conversation.
atouts: capacité à générer un texte de type humain, excellentes compétences en conversation, compréhension des contextes complexes, capacité à suivre des instructions et à produire des réponses créatives et cohérentes. Adapté pour des interactions prolongées et engageantes.
- Llama-3.1 Premium** (paramètres: 405 Mrd, contexte: 131 072 Tokens, créé par: A)
Llama-3.1 un modèle puissant et polyvalent, bien adapté à une large gamme d'applications nécessitant des capacités avancées de traitement du langage naturel.
atouts: llama-3.1 offre une performance supérieure avec une meilleure efficacité en termes de calcul, permettant des temps de réponse plus rapides et une utilisation plus économe des ressources matérielles.

Configuration:

- Modèle: Mixtral (indicated by a red circle with the number 1)
- Aléatoire: 25%
- Instructions: Découvrez les différents instructions
- Tokens: 300 (Montrer, Masquer, tokenIDs)
- Mode: Texte (Discussion)
- Utilisation: Adacraft, Python, Exporter
- Envoyer

✓ En haut à droite de la page, cliquez sur **"Modèle"**

✓ Une fenêtre s'ouvre sur les **différents modèles** de langage disponibles (Mistral, Gpt, Llama ...)

3. Comprendre la nature probabiliste des contenus générés

Tu es un assistant utile nommé 'VittaBot'. Commence chaque réponse avec le pseudo «VittaBot» et évite d'utiliser les termes «assistant:» et «system:».

Moi: Pourquoi les zèbres ont-ils des rayures?

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la survie des zèbres.

token [surv] = token ID [26617]
Cliquez sur un token pour reprendre la génération à partir de celui-ci.

- surv (81.69%)
- protection (18.23%)
- s (0.08%)
- pré (0.00%)
- sé (0.00%)

Cliquez

Moi: Regénère la phrase en remplaçant le token " surv " par " protection "

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la protection.

- ✓ Cliquer sur **un ou plusieurs token(s)*** pour :
 - ✓ comprendre la distinction entre les tokens et d'autres unités linguistiques (**syllabes, mots, caractères, etc.**)
 - ✓ visualiser la probabilité de génération de ce token et d'autres tokens possibles
- ✓ Remplacer un token par un autre pour générer **une autre suite de texte.**

***Token :** unité de base utilisée pour représenter et traiter le langage dans les IA génératives (une lettre, une syllabe, un mot ou une partie de mot). Les tokens permettent aux grands modèles de langage (LLM) de mieux gérer les nuances linguistiques, de réduire la taille du vocabulaire nécessaire et d'améliorer l'efficacité du traitement.

3. Comprendre la nature probabiliste des contenus générés

Moi: Pourquoi les zèbres ont-ils des rayures?

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la survie des zèbres.

Moi: Régénère la phrase en remplaçant le token " surv" par " protection"

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la protection.

Moi: Pourquoi les zèbres ont-ils des rayures?

system: Zèbres ont des rayures pour plusieurs raisons liées à leur survie. Les rayures aident les zèbres à se confondre avec le troupeau, ce qui rend plus difficile pour les prédateurs de cibler un individu. En outre, les rayures peuvent aider à dissuader les insectes piqueurs, ce qui peut contribuer à la réduction des maladies transmises par les insectes. Ces avantages peuvent jouer un rôle important dans la survie des zèbres à l'état sauvage.

Moi: Pourquoi les zèbres ont-ils des rayures?

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la survie des zèbres.

user: Pourquoi les zèbres ont-ils des rayures?

system: Zèbres ont des rayures pour se protéger des prédateurs. Les rayures créent une illusion optique qui rend difficile pour les prédateurs de distinguer un individu du troupeau, ce qui rend plus difficile pour eux de cibler une proie spécifique. De plus, les recherches suggèrent que les rayures peuvent aider à dissiper les mouches tsé-tsé et autres insectes piqueurs, ce qui peut également contribuer à la survie des zèbres.

Aléatoire ? 25%

Déplacez le curseur

mixtral-8x7b-instruct 60%

mixtral-8x7b-instruct 5%

Montrer Masquer tokenIDs

Mode Texte Discussion

Utilisation Adacraft Python Exporter

- ✓ Faire varier la part d'**aléatoire** en déplaçant le curseur.
- ✓ Comparer le résultat généré en fonction de la "**température**"*

***Température** : paramètre qui contrôle le niveau de **créativité** et de **prévisibilité** des textes générés par l'IA. Elle fonctionne sur une échelle de 0 à 100 %. Une température basse donne des réponses fiables. Une température élevée peut produire des idées originales, mais moins précises et pertinentes.