ViTa

Un chatbot pour et par les élèves de 1ère spécialité SVT





Bonjour, je suis ViTa!



Je suis ton assistante de révision en Sciences de la vie et de la Terre.

Je suis spécialisée dans les niveaux 2de et 1ère spécialité SVT.

Choisis un thème ci-dessous, pour répondre à des questions dans le niveau voulu.

Pour avoir plus d'explications sur certaines notions, choisis **En savoir plus**, mais garde un regard critique sur mes réponses ! 😉

Quel sujet souhaites-tu réviser ?

Envoyer

Un assistant

- Écran d'accueil de ViTa
- Un chatbot créé avec un outil libre de Cédric
 Eyssette (professeur de philosophie) hébergé sur la Forge des communs numériques éducatifs
- Gratuit, RGPD (selon usage), libre, faible impact écologique

Tester ViTa



https://urls.fr/MEErCg

mot de passe : ViTaTEST

Une base de révision

La structure initiale du chatbot est entièrement programmée avec des QCM et documents pour réviser le programme de 2de de SVT.

Niveau 1ère spécialité SVT



Les travaux ont débuté... 🧝

Vos questions sélectionnées par votre professeure apparaîtront progressivement.

Que souhaites-tu réviser ?

Les divisions cellulaires

Le cycle cellulaire et la réplication

Retour au message initial

Les divisions cellulaires



C'est parti pour quelques questions de révision!

Le processus de division cellulaire qui produit deux cellules filles identiques est appelé :

La méiose

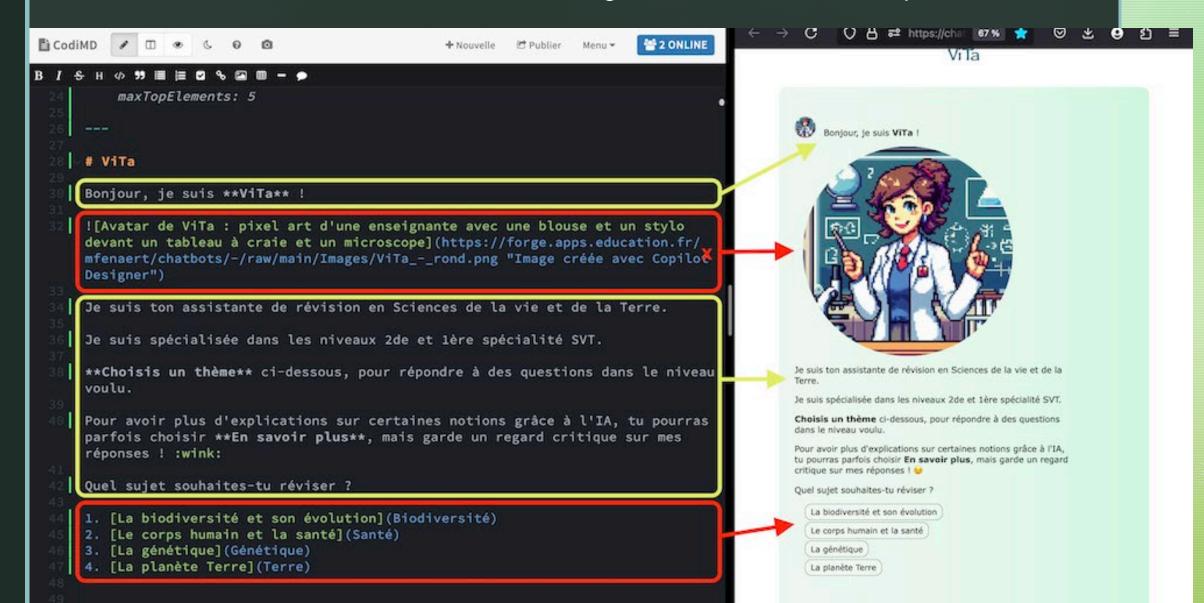
La caryogamie

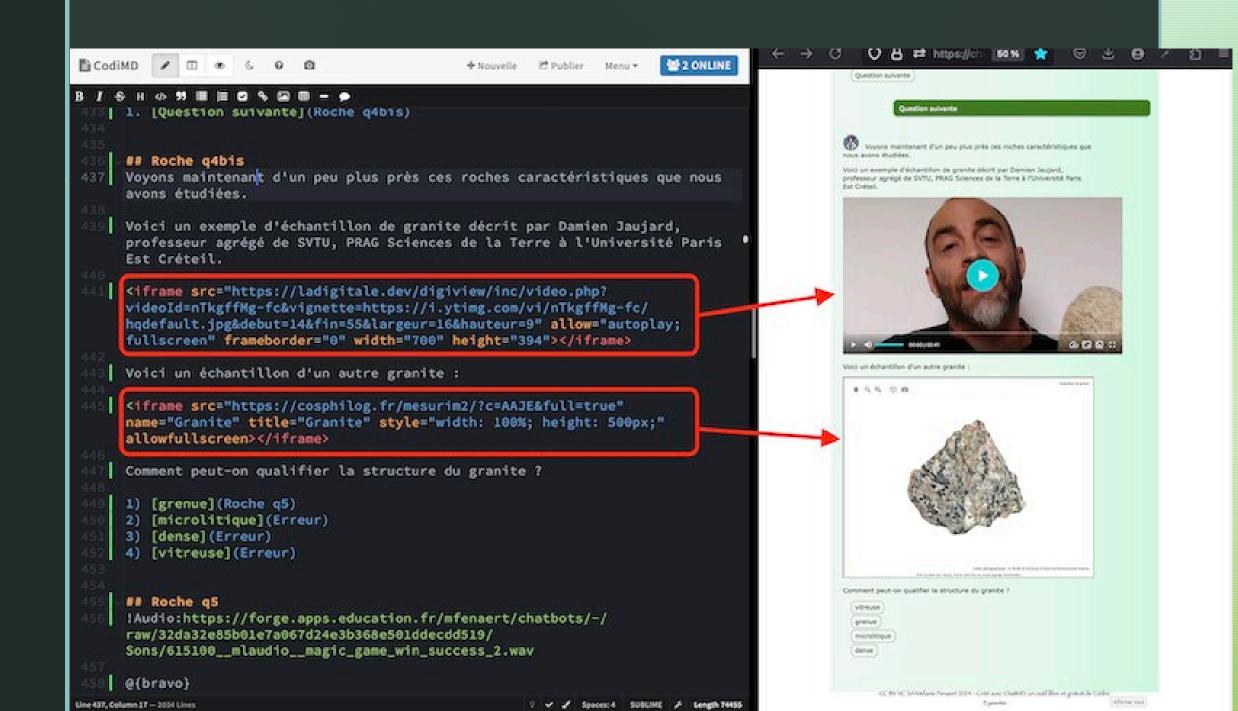
La mitose

La division réductionnelle

CC BY NC SA Mélanie Fenaert 2024 - Créé avec ChatMD, un outil libre et gratuit de Cédric Eyssette Envoyer

Outils : CodiMD, ChatMD et La Forge des communs numériques éducatifs





Un contenu en partie créé par les élèves

Sur les notions de 1ère spécialité SVT.

Plusieurs objectifs:

- Repérage des notions importantes en fin de chapitre
- Création de QCM et de prompts, ensuite vérifiés, sélectionnés et intégrés par l'enseignante dans le chatbot
- Entraînement et mémorisation

Format a respecter

COPIER LE FORMAT CI DESSOUS ET LE COLLER DANS VOTRE NOTE Remplacer cette phrase par votre question.

- 1) [proposition 1](Bonne réponse)
- 2) [proposition 2](Erreur)

3) [proposition 3](Erreur)...

Ouel est le nom de la plus profonde discontinuité?

- 1) [Lehmann](Bonne réponse)
- 2) [Moho](Erreur)
- 3) [Gutenberg](Erreur)
- 4) [LVZ](Erreur)

attention la LVZ n'est pas une...

Ouelle est la roche principale contenue dans le manteau supérieur.

- 1) [péridotite](Bonne réponse)
- 2) [gabbro](Erreur)
- 3) [roches sédimentaires] (Erreur)
- 4) [basalte](Erreur)

Questions

De quelle facon les altitudes sont-elles réparties?

- 1) [bimodale](Bonne réponse)
- 2) [unimodale](Erreur)
- 3) [aléatoire](Erreur)

La croute océanique est constituée de roches magmatiques:

- 1) [basaltes](Bonne réponse)
- 2) [péridotite](Erreur) 3) [granite](Erreur)
- 4) [gabbro](Bonne

Ouelle roche constitue la croute continentale? 1) granit (bonne réponse)

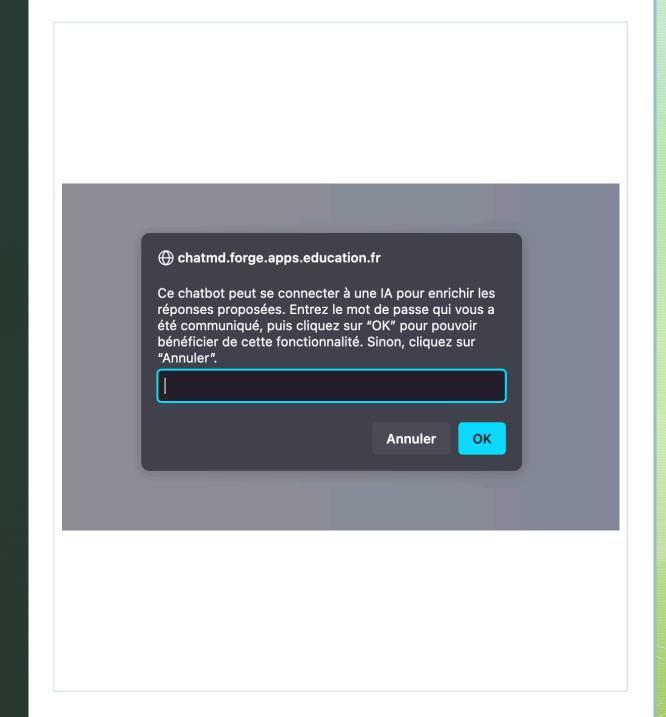
- 2) Gabbro (erreur)
- 3)Basalte (erreur)

Quelle couche de la



De l'IA facultative

- Il est possible de connecter le chatbot à une IA générative de texte (avec un LLM), via un mot de passe.
- Sans mot de passe le chatbot fonctionne uniquement sur ses interactions programmées (pas d'IA).
- Le modèle d'IA choisi est command-r-plus de Cohere.



IA et base de connaissances

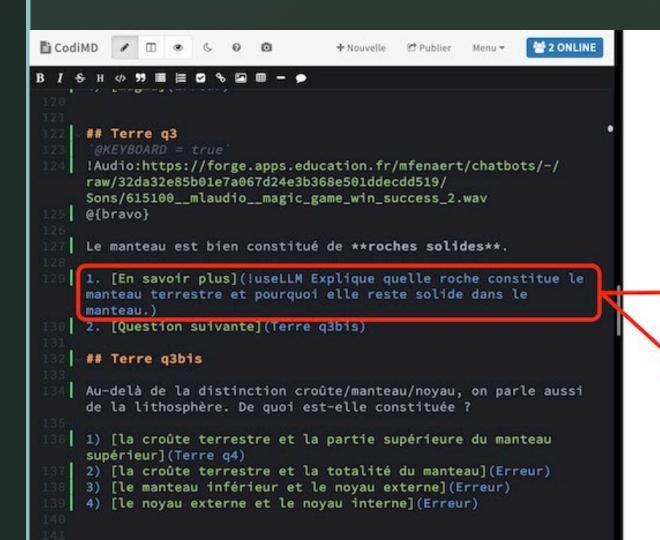
Une IA avec base de connaissances (RAG) a été associée pour :

- Pour réduire les hallucinations
- Pour répondre à des prompts programmés pour « En savoir plus »
- Pouvant ponctuellement répondre à des questions directes

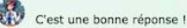
Les réponses ne sont pas toujours parfaites! De l'importance de garder un regard critique.



Exemple de prompt interrogeant le RAG



roches solides



Le manteau est bien constitué de roches solides.

En savoir plus

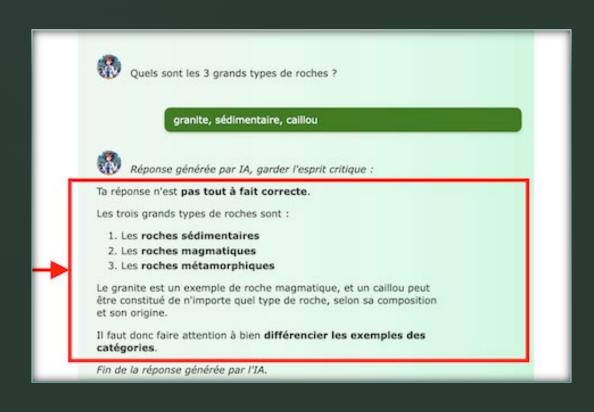
Question suivante

Explique quelle roche constitue le manteau terrestre et pourquoi elle reste solide dans le manteau.

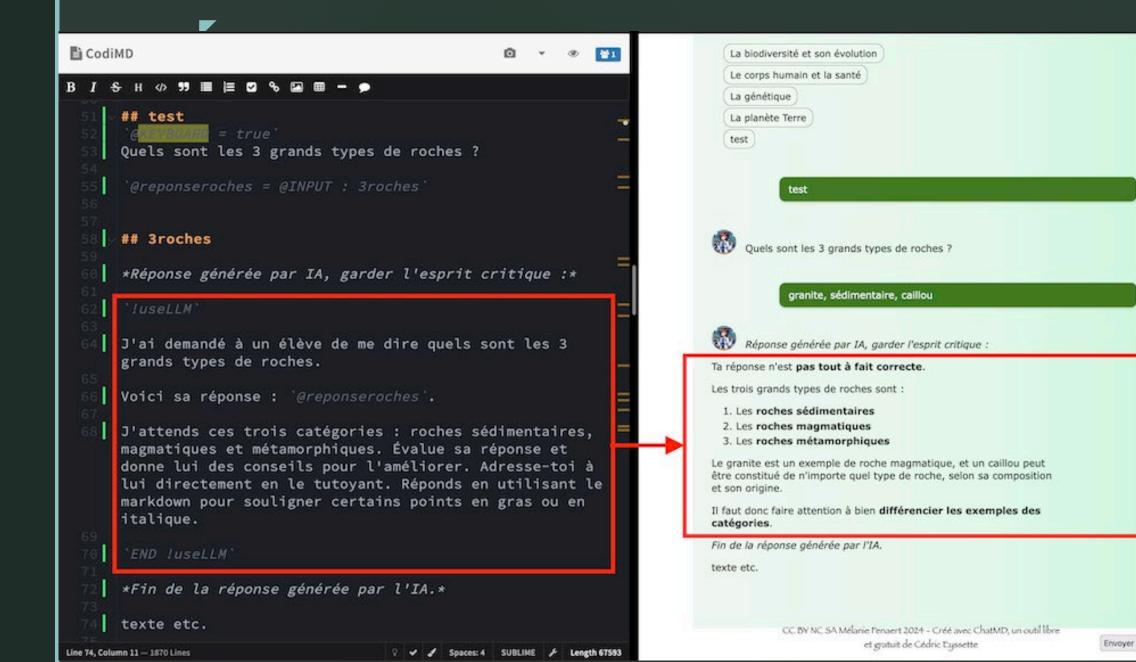
Le manteau terrestre est constitué principalement de péridotite, une roche composée essentiellement d'olivine et de pyroxènes. La péridotite reste solide dans le manteau grâce à la haute pression et à la température élevée qui y règnent. Ces conditions extrêmes maintiennent la roche dans un état solide malgré la chaleur interne de la Terre.

Question suivante

Dialogue avec le chatbot



- Fonctionnalité en cours de test.
- Le chatbot évalue la qualité de la réponse de l'élève avec des critères fournis par l'enseignante.
- Pour l'instant sur quelques notions de manière très cadrée et limitée.





Synthèse

- Un chatbot en grande partie programmé avec des questions/réponses fixes
- Un contenu « 1^{ère} spécialité SVT » proposé par les élèves
- Une connexion facultative à l'IA
- Des réponses générées par IA cadrées par une base de connaissances fournie par l'enseignante
- Une réflexion et de l'esprit critique face aux réponses de l'IA
- Un outil de mémorisation et d'entraînement qui se construit tout au long de l'année
- Un outil qui sera toujours disponible l'année suivante en Terminale



Infos et contact

Article de présentation du projet ViTa (site SVT Versailles)

Le chatbot-tuto de ChatMD

Salon public de ChatMD sur Tchap

Mail: melanie.fenaert@ac-versailles.fr

Twitter / X : <a>@melfenaert

LinkedIn