

ViTa

Un chatbot pour
et par les élèves de
1^{ère} 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

- Voici l'écran d'accueil de ViTa
- Il s'agit d'un chatbot créé avec un outil libre créé par Cédric Eyssette (professeur de philosophie) hébergé sur la Forge des communs numériques éducatifs
- Gratuit, RGPD, libre, faible impact écologique

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

Un contenu en partie créé par les élèves

Sur les notions de 1^{ère} 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

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)...

profonde discontinuité ?
1) [Lehmann](Bonne
réponse)
2) [Moho](Erreur)
3) [Gutenberg](Erreur)
4) [LVZ](Erreur)
 attention la LVZ n'est
pas une...

principale contenue c
manteau supérieur.
1) [péridotite](Bonne
réponse)
2) [gabbro](Erreur)
3) [roches sédimenta
(Erreur)
4) [basalte](Erreur)
...

Questions

De quelle façon les
altitudes sont-elles
réparties ?
1) [bimodale](Bonne
réponse)
2) [unimodale](Erreur)
3) [aléatoire](Erreur)

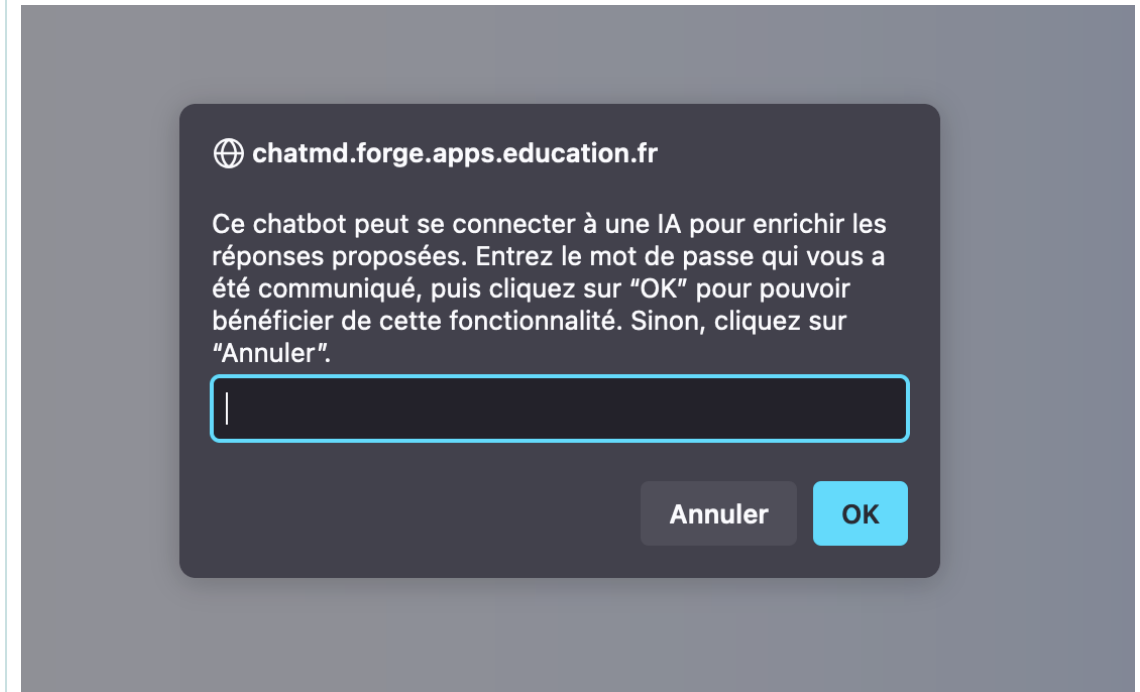
La croûte océanique est
constituée de roches
magmatiques :
1) [basaltes](Bonne
réponse)
2) [péridotite](Erreur)
3) [granite](Erreur)
4) [gabbro](Bonne

Quelle roche constiti
croûte continentale ?
1) granit (bonne répo
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

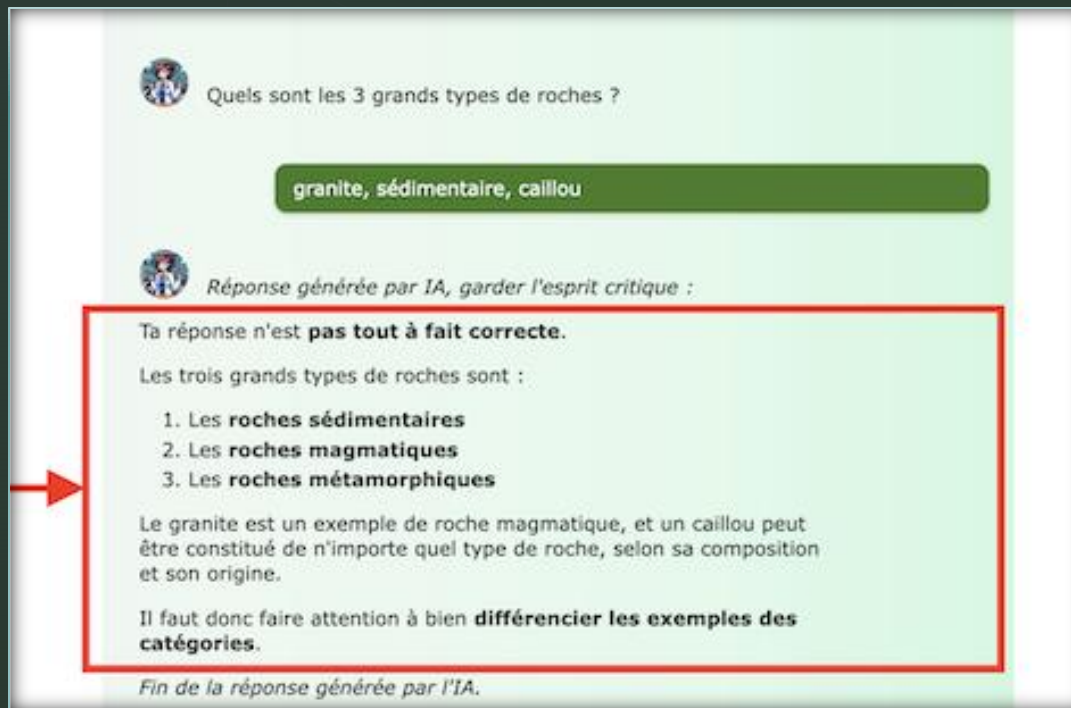
Une IA avec base de connaissances (RAG) a été associée pour :

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

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

The screenshot displays a chat interface with a light green background. At the top, a dark green button labeled "roches solides" is visible. Below it, a user profile icon is followed by the text "C'est une bonne réponse !". The system's response states: "Le manteau est bien constitué de **roches solides**." Below this response are two buttons: "En savoir plus" and "Question suivante". A red arrow points from the "En savoir plus" button to a new question input field. This field contains the text: "Explique quelle roche constitue le manteau terrestre et pourquoi elle reste solide dans le manteau." Below the input field, another red arrow points to the system's response. The response begins with a user profile icon and states: "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." At the bottom of the chat area, there is a dark green button labeled "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'an prochain en Terminale ;-)