

Procédez à une modélisation des phénomènes ayant lieu dans une zone de rifting.

Semaine 1. Elaboration d'un protocole de modélisation d'une zone de rifting.

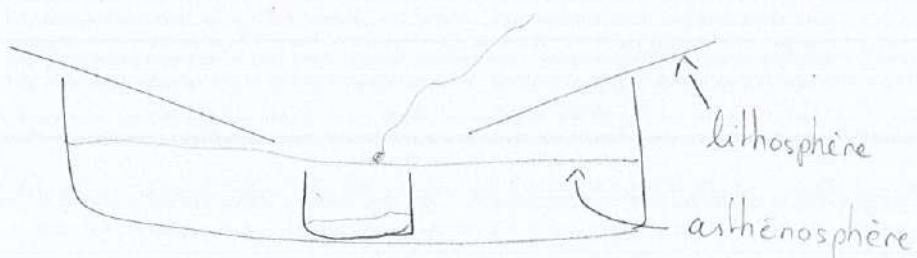
- 1) Indiquez quelle(s) caractéristique(s) de la zone de rifting vous souhaitez modéliser.
- 2) Précisez quels matériaux vous envisagez d'employer, et comment vous prévoyez de vous en servir. Un schéma est le bienvenu.



- 3) Pour enrichir votre proposition ou aider à la résolution de points problématiques, interrogez un logiciel d'intelligence artificielle (exemple suggéré : ChatGPT). Vous pouvez aussi si vous le souhaitez procéder à une recherche classique sur le web.

Indiquez ci-dessous le protocole finalement envisagé.

- plaques en plastiques
- récipient
- bicarbonate de soude / vinaigre / colorant alimentaire.) *on vont les utiliser ces matériaux ?*
- ficelle



Faites valider par le professeur votre protocole.

Semaine 2. Elaboration d'un protocole de modélisation d'une zone de rifting.

2.2. Mettez en œuvre votre protocole expérimental et rendez-compte de votre manipulation de la manière que vous jugerez la plus appropriée.
Vous veillerez à présenter clairement à quelles structures et phénomènes géologiques réels correspondent les éléments de votre modèle.

2.3. Discutez de la réussite et de la validité de votre modèle :

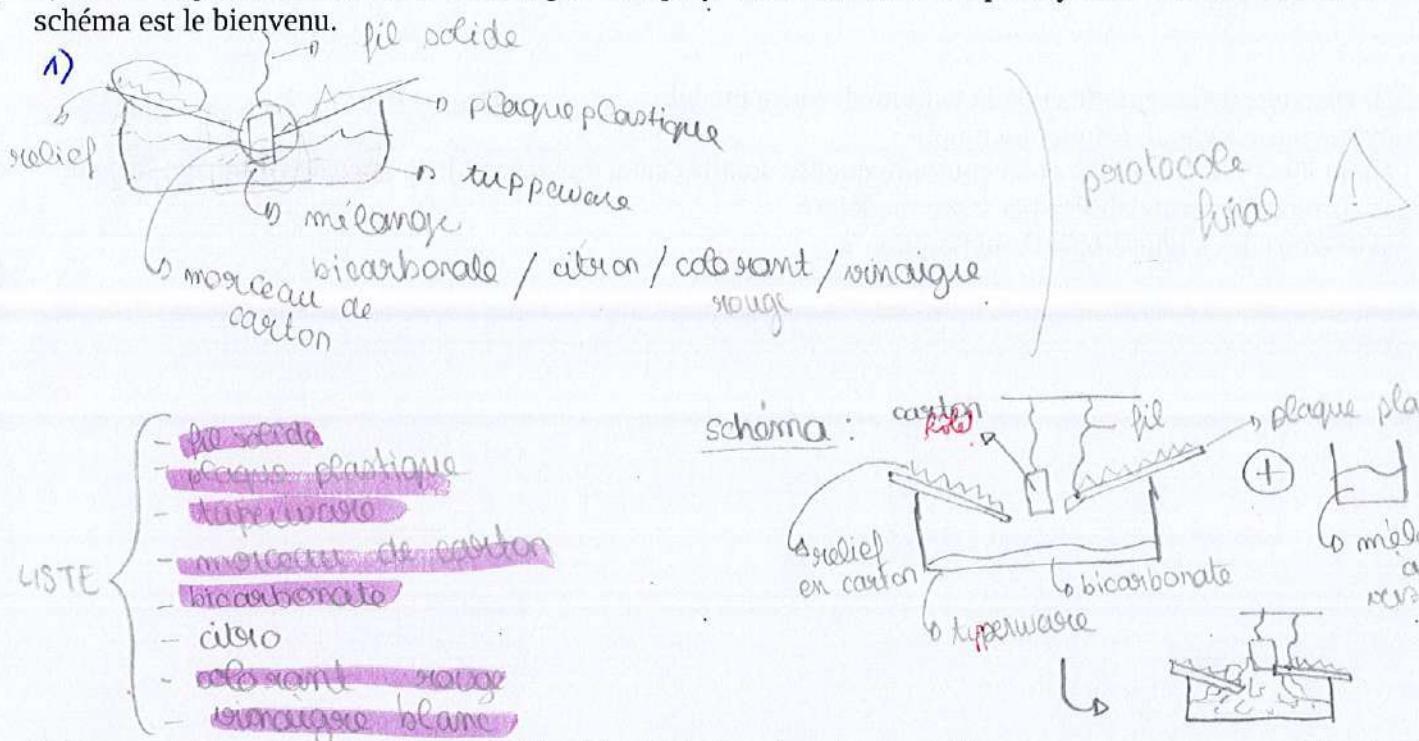
- avez-vous obtenu le résultat escompté ?
- en quoi est-il une réussite et au contraire quelles sont les caractéristiques de la zone de rifting qui ne sont pas correctement modélisées par votre modèle ?
- avez-vous des suggestions d'amélioration ?

2) Procédez à une modélisation des phénomènes ayant lieu dans une zone de rifting.

Semaine 1. Elaboration d'un protocole de modélisation d'une zone de rifting.

1) Indiquez quelle(s) caractéristique(s) de la zone de rifting vous souhaitez modéliser.

2) Précisez quels matériaux vous envisagez d'employer, et comment vous prévoyez de vous en servir. Un schéma est le bienvenu.



3) Pour enrichir votre proposition ou aider à la résolution de points problématiques, interrogez un logiciel d'intelligence artificielle (exemple suggéré : ChatGPT). Vous pouvez aussi si vous le souhaitez procéder à une recherche classique sur le web.

Indiquez ci-dessous le protocole finalement envisagé.

(réponse à ChatGPT) à suivre à part

Faites valider par le professeur votre protocole.

Semaine 2. Elaboration d'un protocole de modélisation d'une zone de rifting.

2.2. Mettez en œuvre votre protocole expérimental et rendez-compte de votre manipulation de la manière que vous jugerez la plus appropriée.

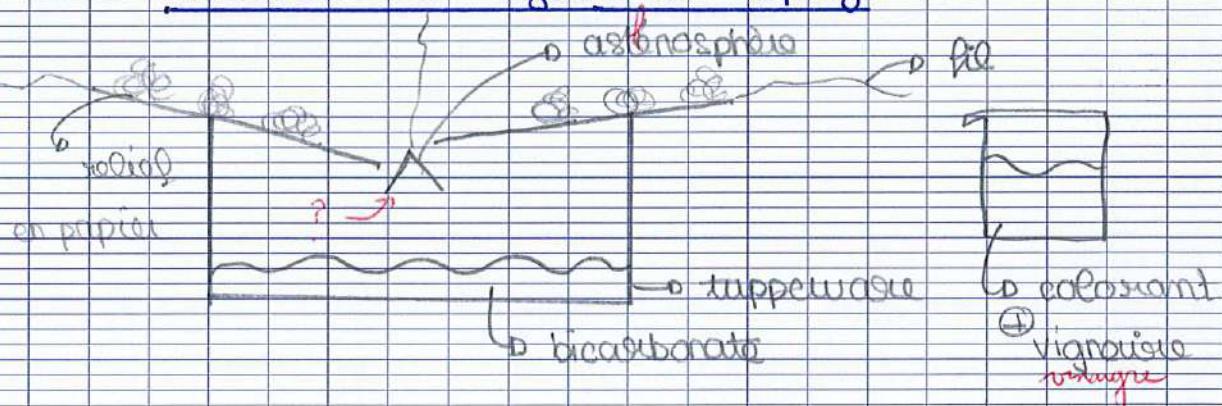
Vous veillerez à présenter clairement à quelles structures et phénomènes géologiques réels correspondent les éléments de votre modèle.

2.3. Discutez de la réussite et de la validité de votre modèle :

- avez-vous obtenu le résultat escompté ?
- en quoi est-il une réussite et au contraire quelles sont les caractéristiques de la zone de rifting qui ne sont pas correctement modélisées par votre modèle ?
- avez-vous des suggestions d'amélioration ?

Une zone de rift est une région où la croûte terrestre d'une plaque tectonique s'amincit. Le rift est entouré de failles pouvant être causées par plusieurs séismes. Dans cette expérimentation le but était de réaliser une modélisation d'une zone de rift. Nous avons réalisé un système permettant de représenter cette zone et comment elle se forme.

Schóma: Representant motiu protocolo experimental per modelizar la gene de sulfit.



Nous nous devions rendre compte après avoir réalisé que cela ne fonctionnait pas les résultats attendus. En effet notre système d'astronomie n'était pas précis et ce rappellement était trop haut. Pour se rendre compte d'un résultat correct il faudrait faire les difficultés rencontrées par de cette expérience

Suite à cette expérience, nous avons mis en place des améliorations et tout ce qui était nécessaire pour assurer une bonne qualité de service. Nous avons également mis en place un système de suivi et de mesure pour évaluer l'efficacité de ces modifications.