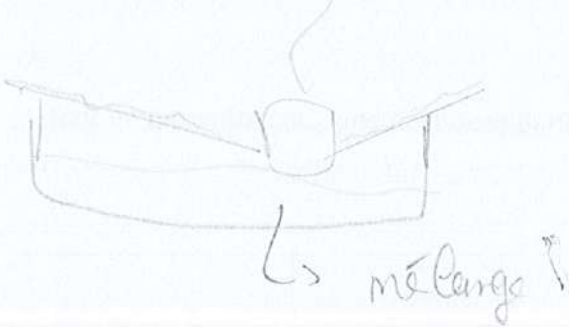


Procédez à une modélisation des phénomènes ayant lieu dans une zone de rifting.

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

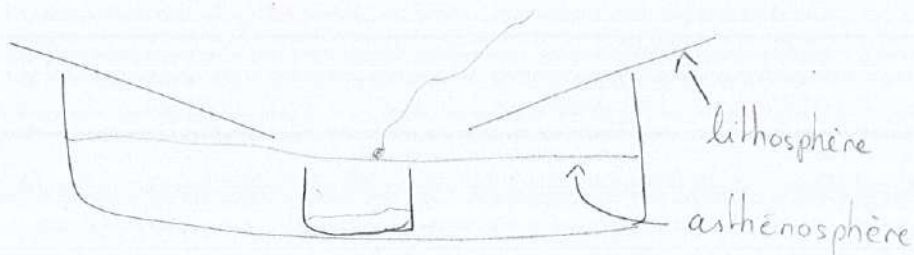
- 1) Indiquez quelle(s) caractéristique(s) de la zone de rifting vous souhaitez modéliser.
- 2) Précisez quels matériaux vous envisagez d'employer, et comment vous prévoyez de vous en servir. Un schéma est le bienvenu.



- 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.
 - ficelle
- on vont être utilisés ces matériaux?*



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 ?

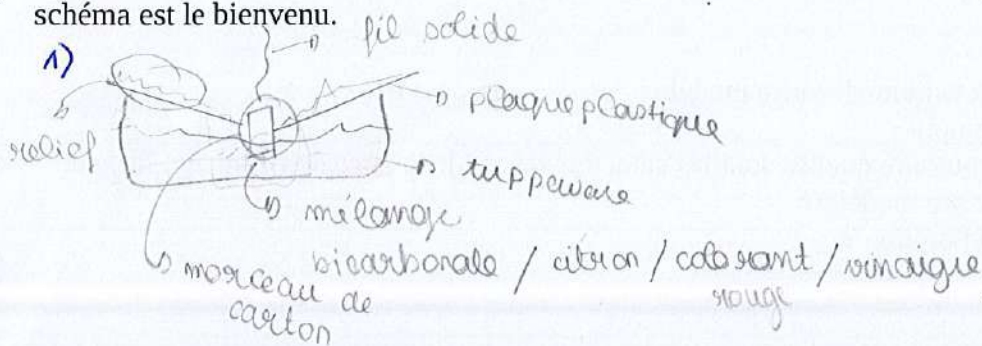
2) Procédez à une modélisation des phénomènes ayant lieu dans une zone de rifting.

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



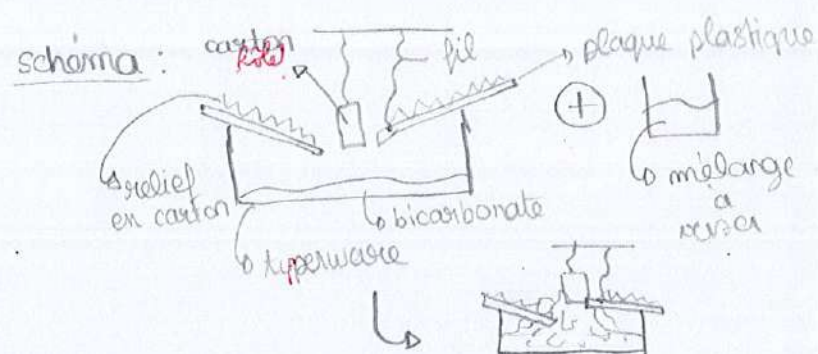
1) Indiquez quelle(s) caractéristique(s) de la zone de rifting vous souhaitez modéliser.

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



protocole final !

- LISTE
- ~~fil solide~~
 - ~~plaque plastique~~
 - ~~tupperware~~
 - ~~morceau de carton~~
 - ~~bicarbonate~~
 - ~~citron~~
 - ~~colorant rouge~~
 - ~~vinaigre blanc~~



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.

(proposition à ChatGPT) feuille à part

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.

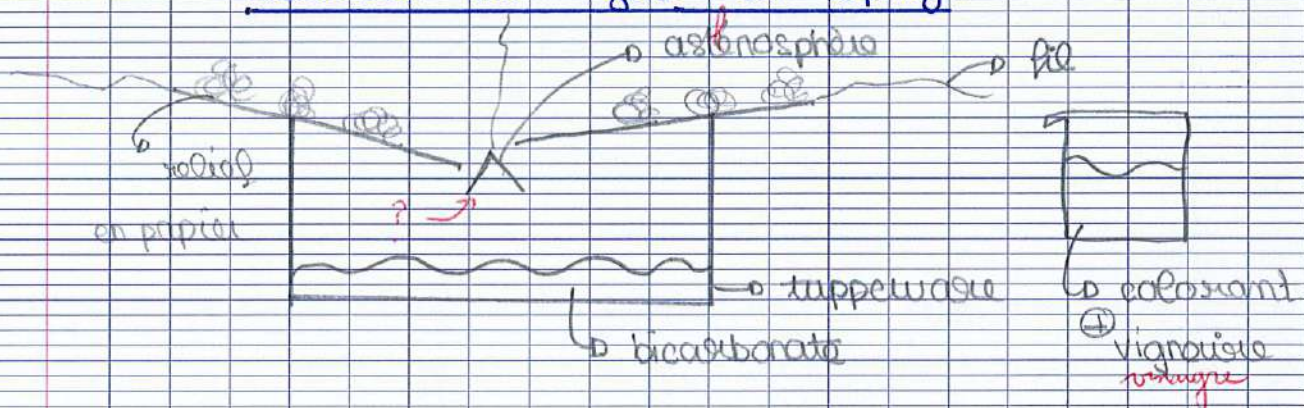
Vous veillerez à présenter clairement à quelles structures et phénomènes géologiques réels correspondent les éléments de votre modèle.

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

Schéma : Représentant notre protocole expérimental pour modéliser la zone de subduction.



Nous nous sommes rendu compte après avoir réalisé que cela ne représentait pas les résultats attendus. En effet notre système d'asténosphère n'était pas scellé et le tupperware était trop haut. Pour se rendre compte d'un résultat correct il faudrait surmonter les difficultés rencontrées lors de cette expérience afin de savoir ce qui pourrait être amélioré.

pourquoi?
Distinguer notre résultat.

donner des idées d'amélioration plus précises.

Suite à cette expérience, nous avons mieux appréhendé les contraintes et tout ce qui représente une zone de subduction. Afin de mieux comprendre son fonctionnement et son rôle.