

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

2.2

Expérience 1 → échec

- croûte continentale → sable sec
- eau de mer → eau salée colorée en rouge.

Cette expérience a échoué parce-que le sable sec, quand on essaye de créer des failles grâce à la boîte à languette, n'est pas assez compacte, donc il s'étend sans créer de failles.

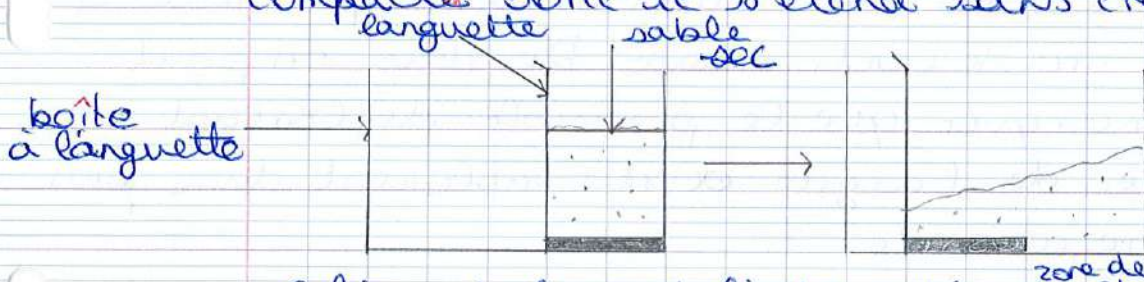


Schéma de la modélisation d'une zone de rifting avec une croûte continentale modélisée avec du sable sec.

Expérience 2 → échec

- croûte continentale → sable mouillé
- eau de mer → eau salée colorée en rouge

Cette expérience a échoué parce-que le sable mouillé, quand on essaye de créer des failles grâce à la boîte à languette, est trop compact, donc il ne s'étend pas donc ne crée pas de failles et reste en bloc.

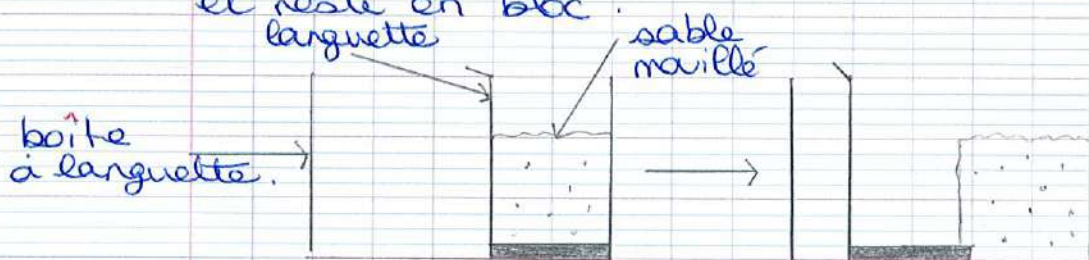


Schéma de la modélisation d'une zone de rifting avec une croûte continentale modélisée avec du sable mouillé.

9.2 suite

Semaine 2: élaboration d'un protocole de modélisation d'une zone de rifting

expérience 3 → échec.

- croûte continentale = argile avec de l'eau
- eau de mer = mélange d'eau et de sel
- échec de l'expérience car le mélange argile eau était trop compacte, lorsqu'on a tiré la languette le mélange est venu avec elle.

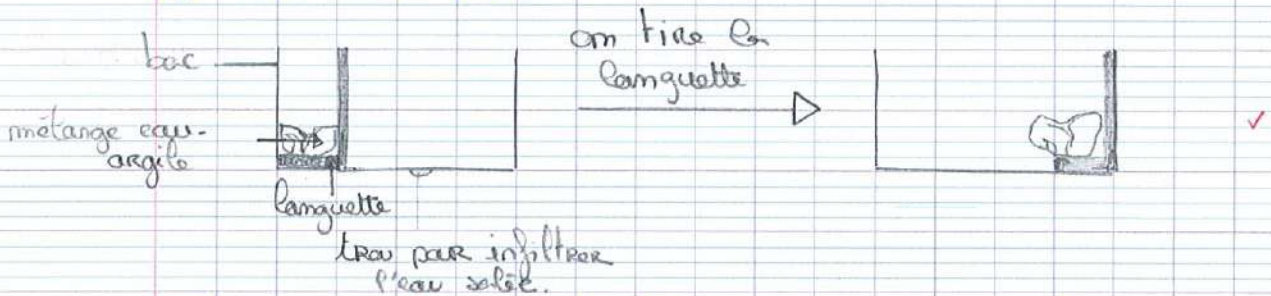


Schéma de la modélisation d'une zone de rifting avec une croûte continentale représentée par un mélange eau-argile.

Expérience 4 → échec

- croûte continentale = argile poudre d'argile
- eau de mer = eau salée
- échec de l'expérience car l'argile en poudre n'était pas assez compacte, lorsqu'on a tiré la languette, l'argile en poudre s'est étendue sans créer de failles.

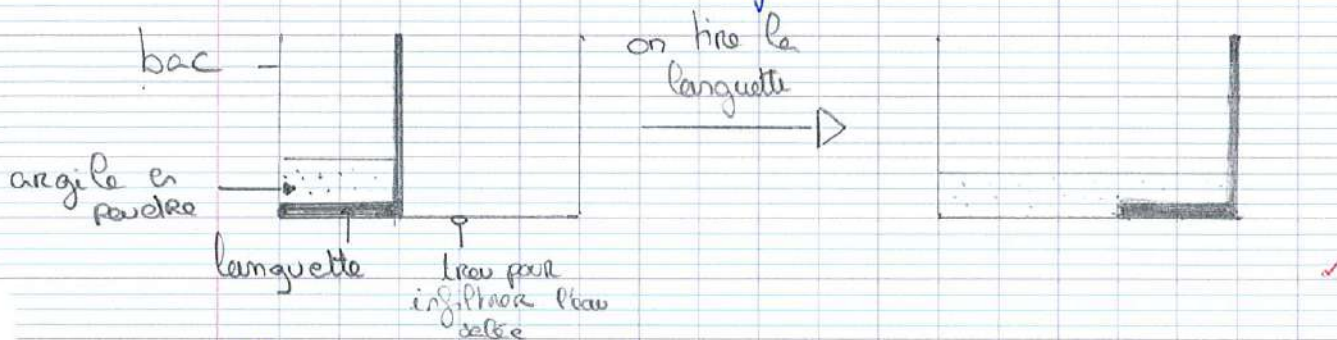


Schéma de la modélisation d'une zone de rifting avec une croûte continentale représentée par de l'argile en poudre.

2.3

Ces expériences sont un échec car nous n'avons pas obtenu les résultats escomptés.

Les caractéristiques de la zone de rifting qui ne sont pas correctement modélisées sont la croûte continentale qui est mal modélisée donc on ne peut pas créer les failles d'une zone de rifting. ✓

Les suggestions d'amélioration seraient de trouver une autre matière pour modéliser la croûte continentale. De plus, on peut remarquer que le protocole de Chatgpt avec de l'argile et du sable n'est donc pas une réussite. ✓