

QCM ISOSTASIE:

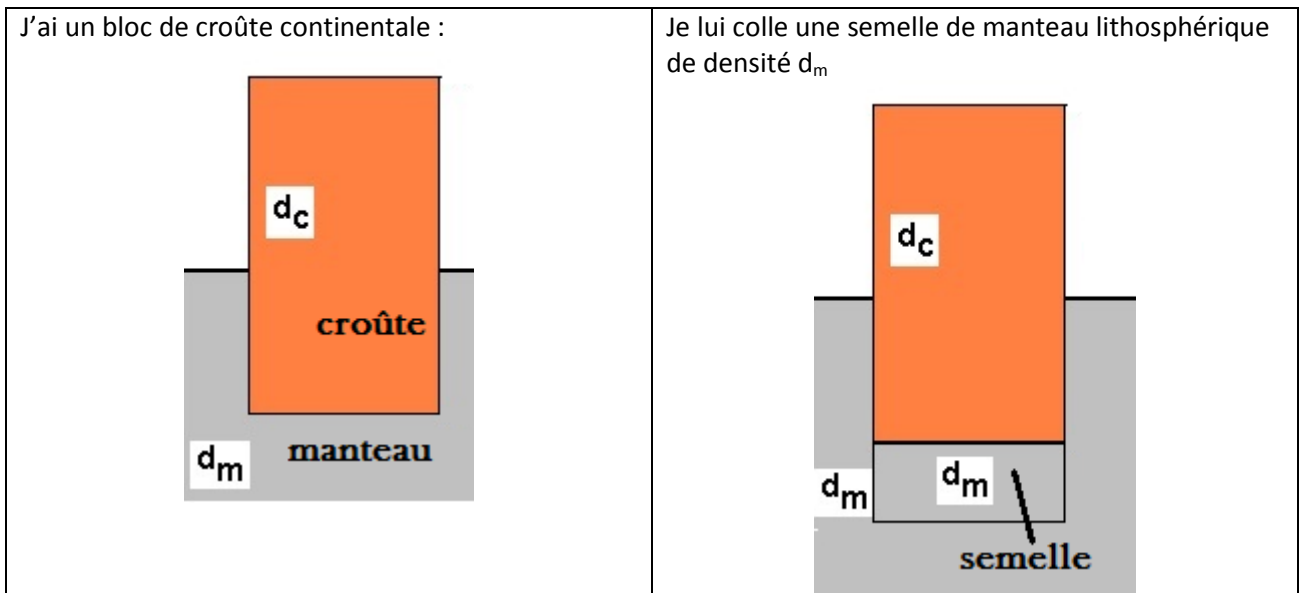
Question n°1. Au cours de son vieillissement une lithosphère océanique a sa densité qui augmente, ainsi vers 100 millions d'années la densité atteint 3,27 alors que la densité du manteau asthénosphérique est de 3,25. Il est possible d'en conclure :

- Que le manteau est moins âgé que la lithosphère océanique.
- Que le manteau va passer sur la lithosphère
- Que la lithosphère océanique va s'enfoncer dans le manteau
- Qu'une racine lithosphérique va se former.

Question n°2. Quand une lithosphère continentale est recouverte d'une calotte de glace

- Elle s'enfonce d'une hauteur supérieure à l'épaisseur de la glace
- Elle s'enfonce d'une hauteur inférieure à l'épaisseur de la glace
- Elle s'enfonce d'une hauteur égale à l'épaisseur de la glace
- La densité de la glace étant négligeable, elle ne s'enfonce pas.

Question n°3.



Le bloc de lithosphère ainsi obtenu va

- S'enfoncer dans le manteau
- Couler entièrement dans le manteau
- Légèrement s'élever
- Aucune de réponses précédentes.

Question n°4.



Si la croûte océanique était aussi épaisse que la croûte continentale :

- Le fond marin serait à la même altitude que la surface des continents
- Le fond marin serait à la même altitude que sur le schéma
- La croûte océanique s'enfoncerait davantage dans le manteau que la croûte continentale
- La croûte océanique s'enfoncerait toujours moins dans le manteau que la croûte continentale

Question n°5.



Comparaison du rivage actuel et du rivage il y a 5000 ans en Scandinavie.

- 21 000 ans



Aujourd'hui



Evolution de la calotte glaciaire nord entre - 21000 ans et nos jours.

D'après l'analyse de ces documents, il est possible d'en déduire que le déplacement du rivage est du :

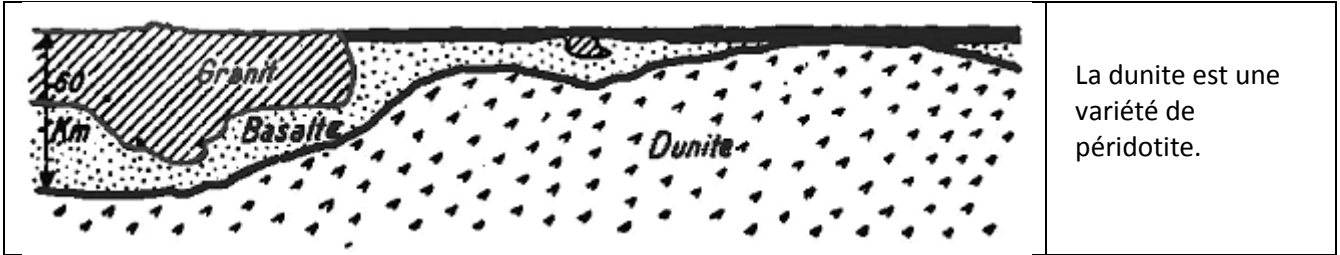
- A la fonte de la calotte glaciaire
- A la montée du niveau de la mer
- A la montée du niveau de la mer et à la fonte de la calotte glaciaire

Question n°6. A la baisse du niveau de la mer

Un proverbe lapon dit : "Là où le grand-père attachait sa barque, le petit fils plante des choux". Ce proverbe

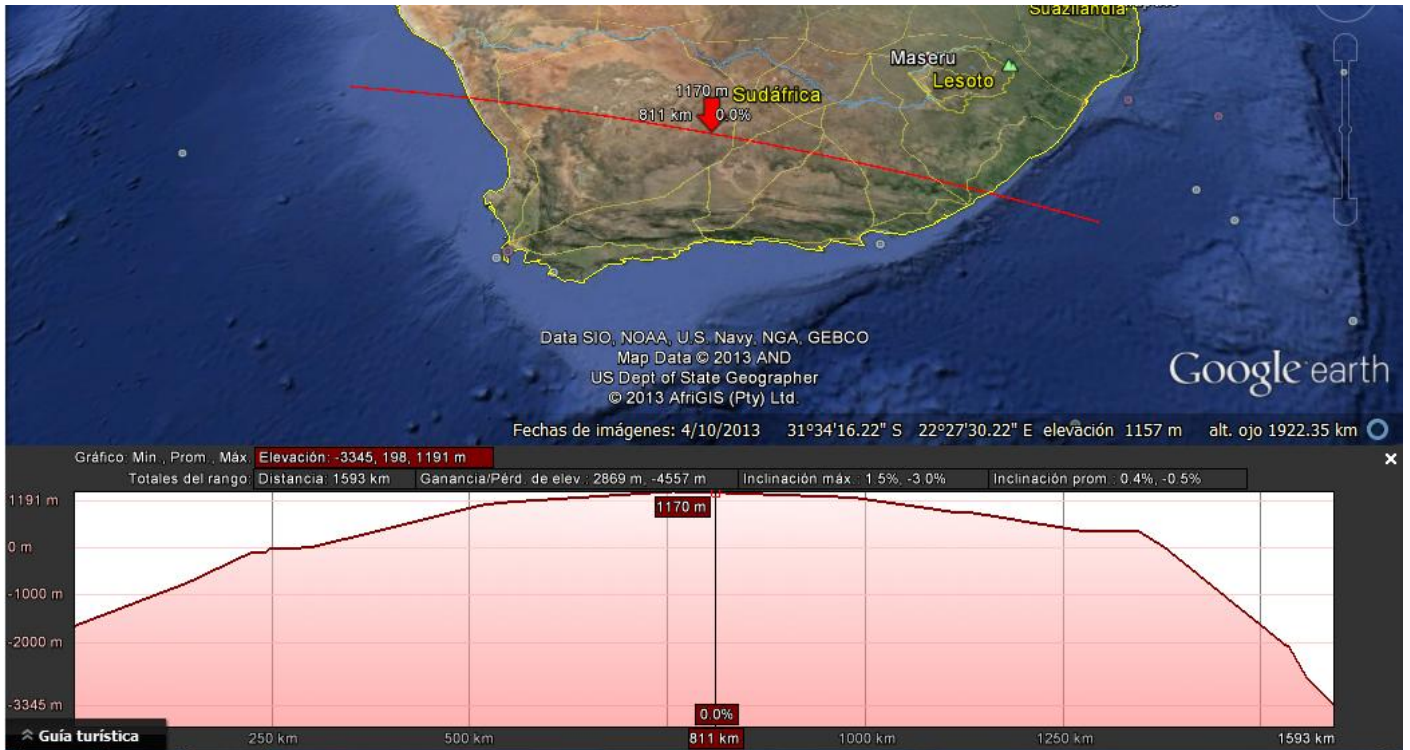
- N'est pas confirmé par les documents précédents
- Est la conséquence d'un réajustement isostatique, confirmé par les documents précédents
- N'a rien à voir avec les documents précédents, mais correspond à une vérité.
- N'a aucun sens

Question n°7. Il y a une centaine d'années Wegener a proposé le modèle suivant pour la structure de la terre :



- La flèche à gauche indique l'épaisseur de la croûte
- La flèche indique l'épaisseur de la lithosphère
- Ce modèle est conforme à l'isostasie
- Ce modèle est incorrect

Question n°8. Ce profil topographique réalisé en Afrique du sud permet de déduire



- Que la lithosphère Africaine est sans doute très épaisse
- Que la lithosphère Africaine est sans doute fine
- Que l'érosion ne s'est pas faite
- Que l'isostasie ne s'applique pas à ce continent.