

QCM – BCPST1

Q1. Une zone de subduction correspond :

- à une zone de convergence de 2 plaques
- à l'enfoncement d'une lithosphère océanique sous une autre plaque
- à une marge active
- à un bassin d'arrière-arc

Q2. Le moteur principal de la subduction est :

- la poussée de la dorsale
- la traction gravitaire de la plaque froide
- le poids des sédiments accumulés
- le contact avec la plaque chevauchante

Q3. Une lithosphère océanique vieille est plus épaisse car qu'à sa formation :

- elle a accumulé des sédiments
- sa base est plus profonde
- elle s'est étirée sous l'action de la gravité
- elle a été couverte de coulées de lave

Q4. Le plan de Wadati-Benioff correspond :

- à une zone de fusion inclinée
- à un alignement de foyers sismiques
- au plan contenant les îles d'un arc volcanique
- à l'axe de la dorsale

Q5. Le modèle de référence pour l'étude du géoïde est

.....

Q6. La tomographie sismique est une méthode de mesure des températures profondes

- vrai
- faux

Q7. Progressivement, la densité augmente de manière linéaire quand on s'enfonce dans le manteau, du fait de la pression lithostatique qui augmente.

- vrai
- faux

Q8. Une anomalie de Bouguer :

- est synonyme d'une anomalie gravimétrique
- est obtenue quand on a corrigé l'effet d'altitude
- prend en compte la topographie, l'altitude et la masse du relief du lieu étudié
- prend en compte la profondeur du Moho

Q9. Comment déterminer le géoïde ?

- avec un gravimètre
- en regardant la surface de l'eau
- par altimétrie satellitaire
- par tomographie sismique

Q10. Un déficit de masse localisé en un point du globe induit :

- un creux du géoïde
- une bosse du géoïde
- aucune modification du géoïde
- une anomalie de géophysique

Q11. Un rift est

- une dorsale en devenir
- une zone en extension
- un lieu de volcanisme dû à la remontée du manteau
- la réponse à un étirement de la croûte.

Q12. Lorsque l'équilibre isostatique est atteint :

- l'anomalie de Bouguer est nulle
- l'anomalie à l'air libre est nulle
- il n'y a pas de mouvements verticaux de la lithosphère
- le géoïde ne varie plus.