

## 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.