

La tectonique des plaques - Correction

Exercice 01 Répondre aux questions.

1. Quelles sont les trois couches qui composent le globe ?

Les trois couches qui composent le globe sont le noyau, le manteau et la croûte.

2. Comment différencie-t-on la croûte continentale et la croûte océanique ?

La croûte continentale (30 à 70 km d'épaisseur) est faite de granite. La croûte océanique (10 à 15 km d'épaisseur) est faite de basalte.

3. Quelle est la limite des plaques en profondeur ?

La limite des plaques en profondeur est la limite lithosphère-asthénosphère.

4. Comment sont délimitées les plaques à la surface du globe ?

Les plaques sont délimitées par des bandes étroites à l'activité sismique et volcanique importante.

5. Quels sont les deux types de mouvements au niveau des frontières de plaques ?

Les deux types de mouvements au niveau des frontières de plaques sont l'extension et la compression.

6. Qu'est-ce que l'accrétion ?

L'accrétion est la formation de plancher océanique.

7. Au niveau de quelle structure peut-on observer des subductions ?

On peut observer des subductions au niveau des fosses océaniques.

8. Quelles sont les caractéristiques d'une limite de plaques en extension ?

Les caractéristiques d'une limite de plaques en extension sont un volcanisme effusif et des séismes superficiels.

9. Qu'est-ce qu'une dorsale océanique ?

Une dorsale océanique est une limite de plaques, dont le mouvement est divergent, au niveau de laquelle il y a accrétion.

10. Vrai ou faux ? Les plis et les failles observés dans les chaînes de montagne sont dus au mouvement de convergence de deux plaques continentales qui sont entrées en collision.

Vrai, les plis et les failles observés dans les chaînes de montagne sont dus au mouvement de convergence de deux plaques continentales qui sont entrées en collision.

Exercice 02 : A l'aide de la carte proposée, répondre aux questions suivantes.

1. Combien y a-t-il de plaques lithosphériques sur la carte ?

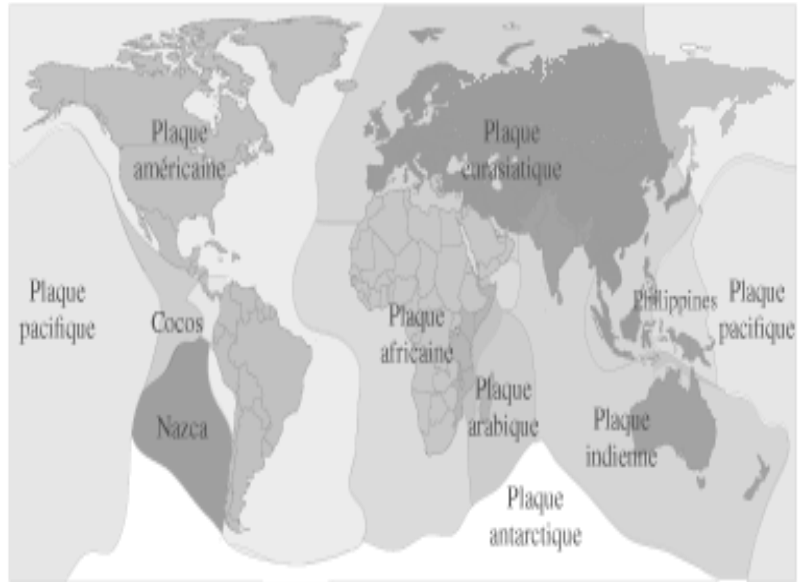
Il y a 12 plaques lithosphériques sur la carte.

2. Y a-t-il des plaques strictement océaniques ?

Les plaques nazcas, cocos, caraïbes, philippines et pacifiques sont strictement océaniques.

3. Citer des plaques mixtes.

Les plaques australo indienne, arabique, nord et sud-américaine, africaine, eurasiennne et antarctique sont mixtes.



Exercice 03 :

Remettre les événements de l'ouverture-fermeture d'un océan dans l'ordre chronologique :

Collision entre deux lithosphères continentales

Fracture d'une lithosphère continentale

Disparition de la lithosphère océanique par subduction

Accrétion suite à la séparation d'un continent en deux.

Fracture d'une lithosphère continentale

Accrétion suite à la séparation d'un continent en deux.

Disparition de la lithosphère océanique par subduction

Collision entre deux lithosphères continentales

Exercice 04 : Lire attentivement le texte et répondre à la question.

- Des failles partent de la dorsale et atteignent le réservoir.
- Sources chaudes : de l'eau jaillit à 350 ° C par de petites cheminées et forme des fumeurs noirs.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4ème SVT : Globe terrestre - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Tectonique des plaques – 4ème – Exercices corrigés - Remédiation – Globe terrestre – SVT](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème SVT : Globe terrestre

- [Volcanisme - 4ème – Exercices corrigés - Remédiation - Globe terrestre - SVT](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Espèces - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Homme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème SVT : Globe terrestre

- [Cours 4ème SVT : Globe terrestre](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème SVT : Globe terrestre](#)