

4^e - Chapitre 1

DYNAMIQUE INTERNE ET TECTONIQUE DES PLAQUES

Prénom :

Classe :

Note :

EXERCICE 1 - 11 POINTS

Complète le texte suivant avec les mots proposés :

(**courants de convection, croûte, dynamique interne, liquide, manteau, montagnes, noyau externe, noyau interne, plaques tectoniques, pression, séismes**).

La Terre est composée de plusieurs couches distinctes. À la surface, nous trouvons la [_____], qui est solide et divisée en [_____]. Sous la croûte se trouve le [_____], une couche semi-solide où des [_____] déplacent lentement la roche. Ces courants sont responsables du mouvement des plaques tectoniques.

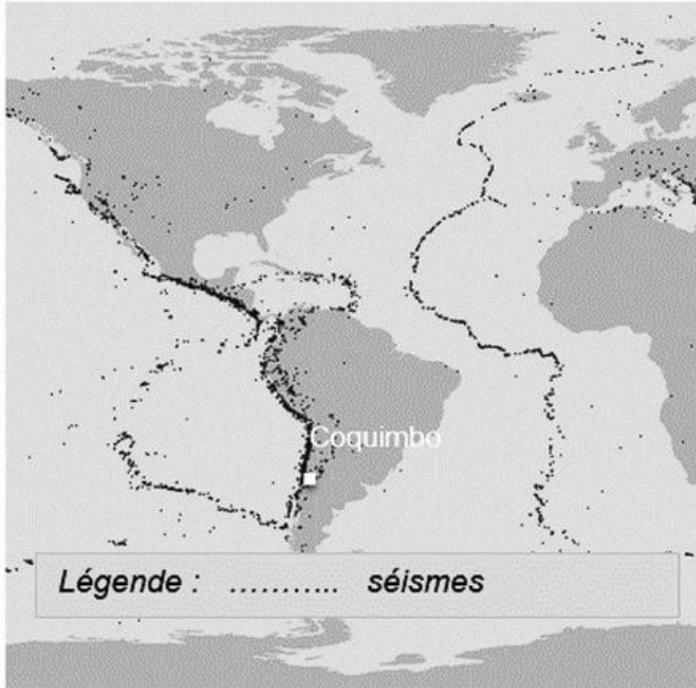
Lorsqu'une plaque se rapproche d'une autre, cela peut créer des [_____], comme l'Himalaya. Si les plaques se frottent l'une contre l'autre, cela peut provoquer des [_____]. Plus profondément, nous trouvons le [_____], une couche [_____], et enfin le [_____], qui est solide à cause de la forte [_____].

Le mouvement des plaques et les phénomènes naturels qu'il provoque, comme les séismes ou les éruptions volcaniques, sont directement liés à la [_____] de la Terre.

EXERCICE 2 - 6 POINTS

Le 16 septembre 2015, un très fort séisme s'est produit au Chili entraînant l'évacuation de plus d'un million de personnes. L'épicentre a été localisé près de Coquimbo.

Document 1 : carte de la répartition des séismes



Extraits de cartes (logiciel Sismolog)

Document 2 : carte des limites de plaques lithosphériques



En observant les documents 1 et 2, quelles relations peut-on établir entre la répartition des séismes (document 1) et les limites des plaques lithosphériques (document 2) ?

A partir des documents et de tes connaissances, expliquer pourquoi il existe de nombreux séismes dans la région de Coquimbo.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. Quelle est la couche la plus externe de la Terre ?

- Le manteau
- Le noyau externe
- Le noyau interne
- La croûte terrestre

2. Quelle est la principale caractéristique du noyau interne ?

- Il est liquide
- Il est solide
- Il est composé principalement de basalte
- Il est situé juste sous la croûte terrestre

3. Qu'est-ce qui provoque les mouvements des plaques tectoniques ?

- La gravité
- Les courants de convection dans le manteau
- La force des séismes
- L'éruption des volcans

4. Quel est l'effet des mouvements des plaques tectoniques sur la surface de la Terre ?

- Formation des montagnes et des séismes
- Déplacement des océans
- Formation des glaciers
- L'éruption des tsunamis

5. Quelle couche de la Terre est la plus épaisse ?

- Le manteau
- La croûte terrestre
- Le noyau interne
- Le noyau externe

6. Quel phénomène naturel est directement lié aux mouvements des plaques tectoniques ?

- Les tornades
- Les tsunamis
- Les séismes
- Les inondations

7. Quelle plaque tectonique se trouve sous l'océan Atlantique ?

- Plaque océanique
- Plaque continentale
- Plaque de Nazca
- Plaque sud-américaine