

**Filière SV/STU – Elément de Module Géodynamique Interne
Le Corrigé du 1^{er} Contrôle-Semestre 2**

- 1- Sur quels arguments s'est appuyé Alfred Wegener pour proposer sa théorie de la dérive des continents ?

**ARGUMENTS MORPHOLOGIQUES
ARGUMENTS PALÉONTOLOGIQUES
ARGUMENTS PALÉOCLIMATIQUES
ARGUMENTS STRUCTURAUX**

- 2- Définir les termes suivants :

a. La pangée :

Tous les continents actuels formaient un seul continent ou Supercontinent appelée la pangée.

b. Le Gondwana :

L'ensemble des continent de la partie méridionale (ou Sud) de la Pangée qui comprend l'Amérique du sud, l'Afrique, l'Australie, l'Antarctique et l'Inde

c. La Panthalassa :

Le Gondwana était au début du Trias entouré d'un seul océan qui s'appelait la Panthalassa.

- 3- Quelles preuves sont venues appuyer la théorie de Wegener plus tard ?

1- l'expansion océanique

2- l'étude du Paléomagnétisme c'est-à-dire l'étude des inversions de la polarité du champ magnétique terrestre fossilisé dans les laves du plancher océanique.

- 4- Quand est ce qu'on parle de champ magnétique normal et de champ magnétique inverse ?

**On dit que le champ magnétique est normal lorsque le champ magnétique a la même orientation par rapport à la période actuelle)
Et on dit que le champ magnétique est inverse quand les pôles nord et sud sont inversés par rapport à la période actuelle**

- 5- Décrire les différents stades de formation d'un océan (illustrer ceci par des schémas simples)

- Dans un premier temps on a une Phase d'étirement de la lithosphère (phase de rifting) qui conduit à la formation d'un fossé d'effondrement (Rift continental)

- La phase d'étirement continue et les deux plaques se séparent conduisant à la formation d'un premier plancher océanique basaltique (Stade Mer rouge)

- Phase d'océanisation ou d'expansion océanique conduisant à la formation d'un océan de type Atlantique

- 6- Nommer et décrire les 3 types de limites des plaques lithosphériques

- Les zones de divergences (voir cours pour la définition)

- Les zones de convergences : (voir cours pour la définition)

- Les frontières en coulissage (failles transformantes) : (voir cours pour la définition)

- 7- Citer les 3 possibilités qui conduisent à la fusion du manteau.

Décompression adiabatique

Augmentation de la température

Abaissement du point de fusion des roches par adjonction d'eau

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

