

Evaluation – Chapitre 3 : Origine de la dynamique interne de la Terre

Notes et appréciations :

PARTIE 1 : EX 1 : / 5 EX 2 : / 3 EX 3 : / 2

PARTIE 2 : EX 4 : / 10

PARTIE 1 : Connaissances

Exercice 1 : La structure interne de la Terre (...../5)

1.1) Compléter le schéma de la structure interne de la Terre. (..... / 3)

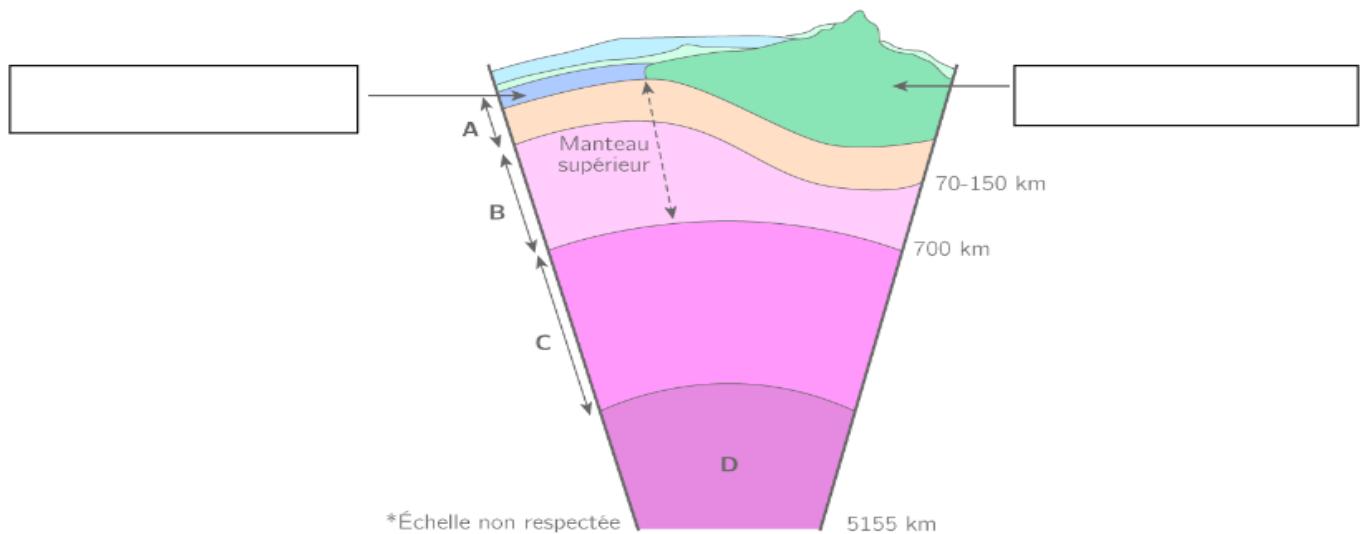


Schéma de la structure interne de la Terre

Légendes : A = _____ ; B = _____ ; C = _____
D = _____

1.2) Donner la composition de la lithosphère océanique. (...../2)

Exercice 2 : Les plaques tectoniques. (..... /3)

2.1) Donner l'instrument permettant d'observer le déplacement des plaques tectoniques (..... /1)

2.2) Donner la définition d'une plaque tectonique et le nom d'une plaque tectonique (...../2)

Exercice 3 : Les phénomènes de convergence (..... /2)

3.1) Compléter le schéma suivant

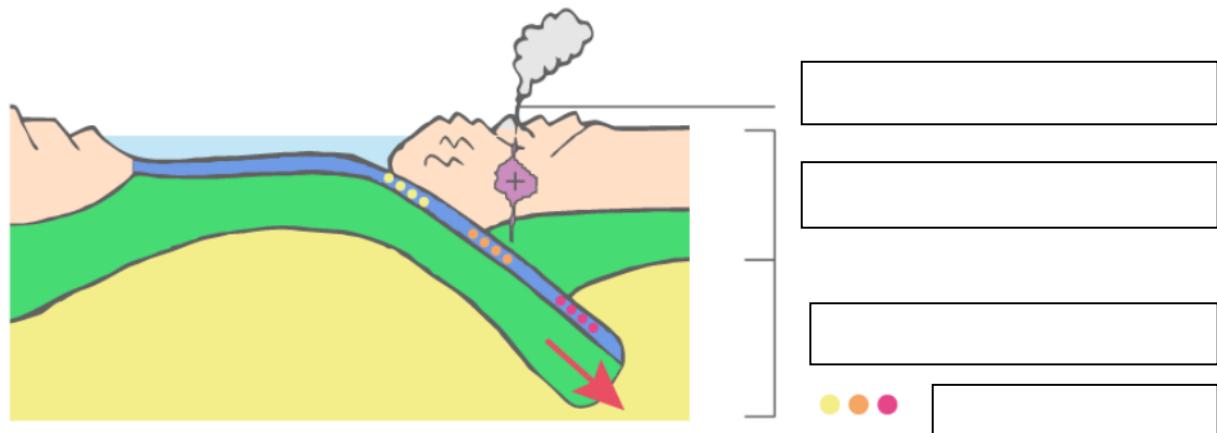


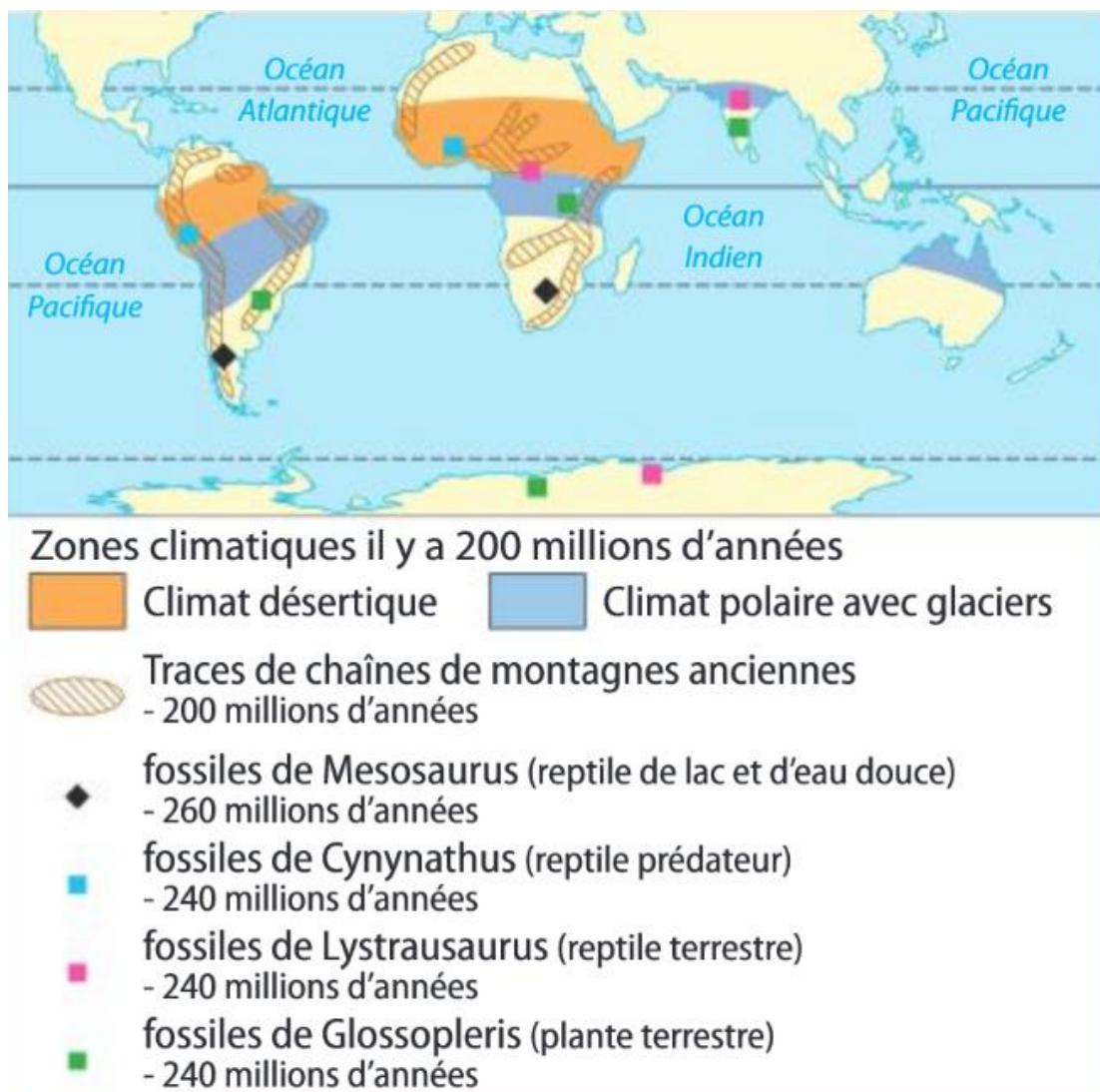
Schéma montrant le phénomène de subduction de la lithosphère dans l'asthénosphère.

Bonus : Donner la définition de divergence. (...../1)

PARTIE 2 : EXERCICE

Exercice 4 : Les arguments d'Alfred Wegener. (..... /10)

Alfred Wegener fut l'un des premiers scientifiques à présenter des arguments montrant le déplacement des plaques tectoniques.



Document 1 : Données récoltées par Wegener, lui ayant permis d'argumenter le déplacement des continents.

Depuis Aristote on pense que la Terre s'est formée par une série de grandes catastrophes, en un laps de temps très court, ayant ainsi acquis sa géographie qu'on lui connaît aujourd'hui les progrès en cartographie permirent à de nombreux scientifiques de relever la complémentarité entre les rivages de part et d'autre de l'Atlantique. A la fin du XIXe siècle deux modèles différents expliquent cette complémentarité des côtes par des mouvements verticaux et horizontaux c'est 2 modèles en contradiction ne permettent ni l'un ni l'autre d'expliquer l'ensemble des faits géologiques connus à cette époque Alfred Wegener fut un des premiers scientifiques à envisager le déplacement horizontal des continents.

Document 2 : D'Aristote à Wegener.

Consigne : Trouver les arguments et rédiger un **paragraphe argumenté** en utilisant les arguments trouvés par Wegener pour **montrer** le déplacement horizontal des continents. (Brouillon autorisé)