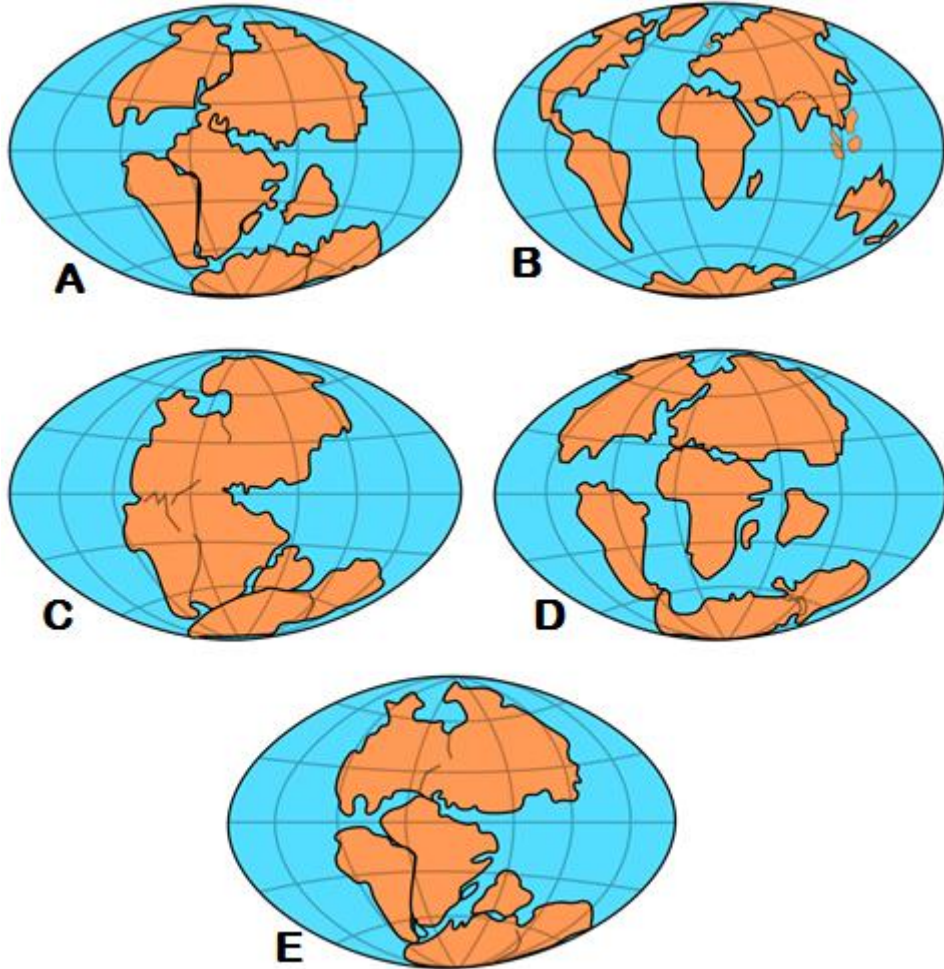


TP N° 1 : Le déplacement des plaques



Les cartes du globe terrestre ci-contre, montrent comment les continents se sont disloqués de la Pangée (un seul continent) jusqu'à leur position actuelle en passant par l'étape où on distingue deux continents et un seul océan (Laurasie au Nord, Gondwana au sud et l'océan la Thétys).

1-Comment appelle-t-on ce mouvement de déplacement des continents jusqu'à leur position actuelle ?

2-Qui a dit pour la première fois que les continents se déplacent ?

3-Donne l'énoncé de sa théorie
.....
.....
.....
.....

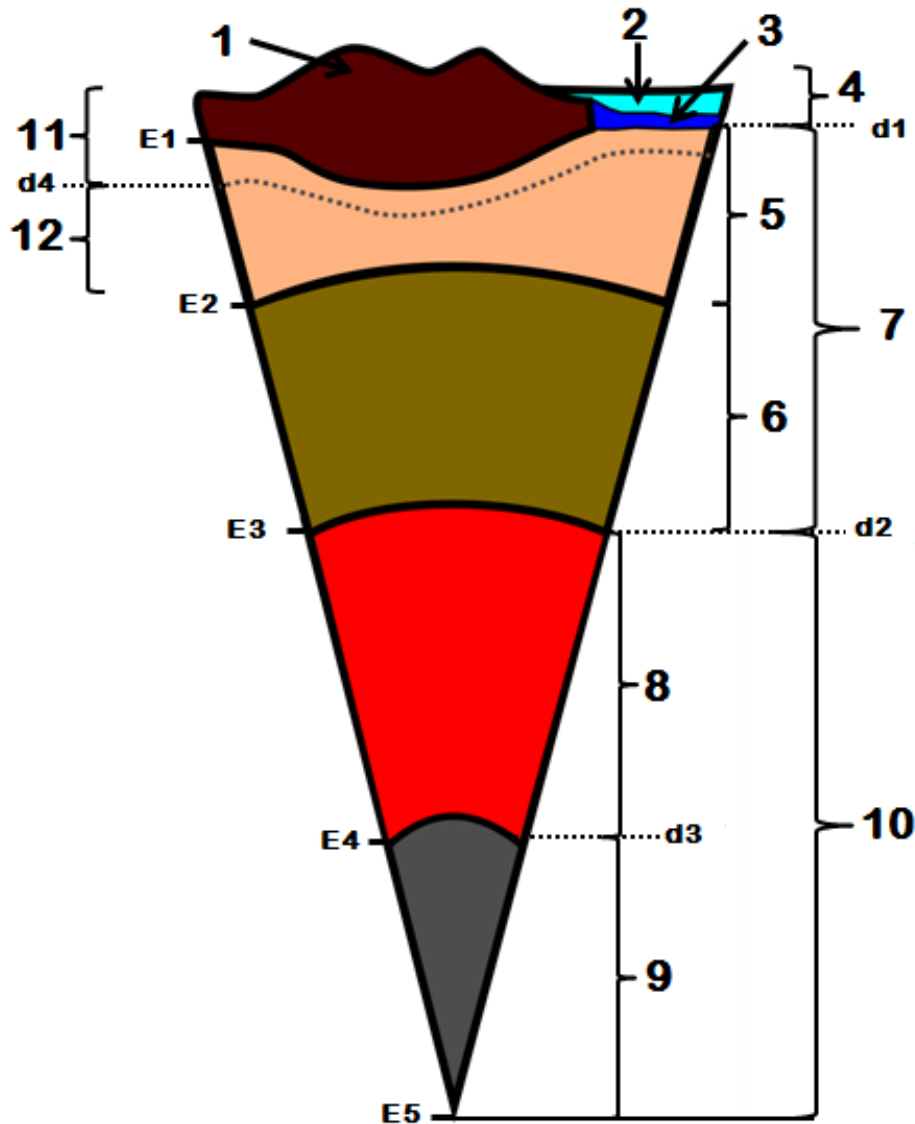
4-Quels sont les arguments qu'il a avancés pour appuyer sa théorie ?
.....
.....
.....

5-A-t-il pu convaincre la communauté scientifique par ces arguments ?.....

6-Si non, donne les limites de sa théorie
.....
.....
.....

7-Classe la position des continents sur les cartes A, B, C, D et E, par ordre de déroulement des événements en utilisant juste les lettres. Donne la période de chacun d'eux.
.....
.....
.....
.....

TP N° 02 : La structure interne du globe terrestre



La figure ci-contre représente la structure interne du globe terrestre.

A-Annote ses différentes couches numérotées de 1 à 12

- 1=.....
- 2=.....
- 3=.....
- 4=.....
- 5=.....
- 6=.....
- 7=.....
- 8=.....
- 9=.....
- 10=.....
- 11=.....
- 12=.....

B-Donne les noms des différentes discontinuités désignées d1 à d4

- d1=.....
- d2=.....
- d3=.....
- d4=.....

C-Donne les épaisseurs à la limite des différentes couches désignées E1 à E5

- E1=.....
- E2=.....
- E3=.....
- E4=.....
- E5=.....

D1-Qu'est-ce qu'une lithosphère ?

.....

D2-Donne une caractéristique fondamentale de la lithosphère

.....

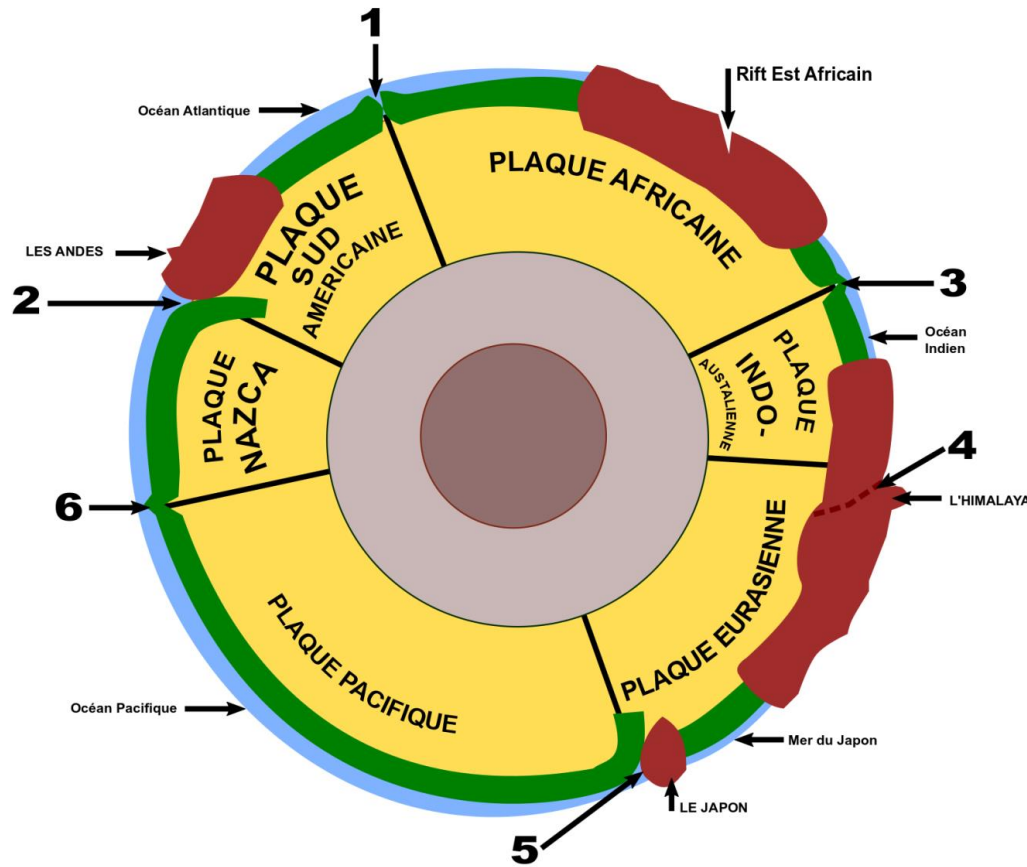
E1-Qu'est-ce qu'une asthénosphère ?

.....

E2-Donne une caractéristique fondamentale de l'asthénosphère

.....

TP N° 03 : L'expansion des fonds océaniques



La figure ci-contre, représente la structure du globe terrestre et les mouvements des plaques.

A-En se basant sur ta connaissance de la tectonique des plaques, énonce brièvement la théorie des plaques

.....
.....
.....

B-Qu'est-ce qu'une plaque ?

.....
.....
.....

C-Cite les six grandes plaques représentées sur le schéma ci-contre

.....
.....
.....

D-Selon la théorie de l'expansion des fonds océaniques, la croûte océanique naît au niveau de la dorsale ou rift, plonge dans le manteau au niveau de la zone de subduction et disparaît totalement au niveau de la zone de collision.

En se basant sur le texte ci-dessus et sur la figure ci-contre, complète les numéros de 1 à 6 par les mots qui conviennent

1=.....
2=.....
3=.....
4=.....
5=.....
6=.....

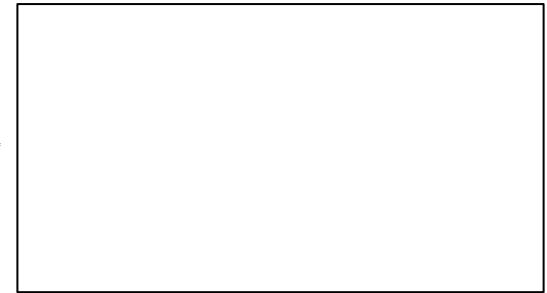
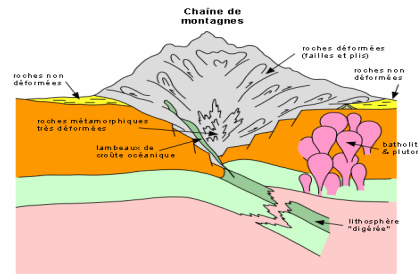
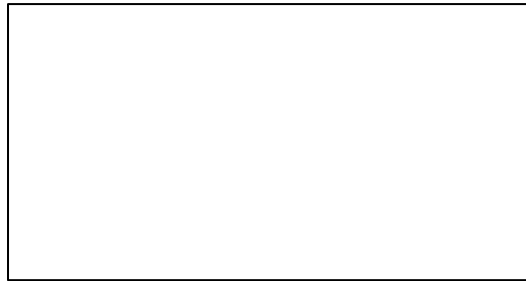
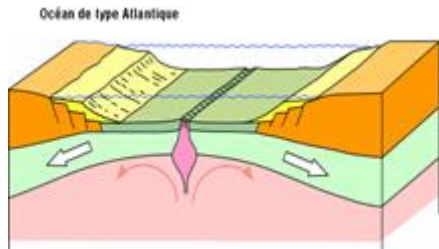
E-Identifie sur le globe deux plaques purement océaniques. Cite-les

.....
.....
.....

F-Identifie sur le globe deux plaques mixtes (à la fois continentale et océanique). Cite-les

.....
.....
.....

TP N° 04 : La tectonique des plaques (mouvement des plaques lithosphériques)



La figure ci-dessus représente une zone de divergence (d'écartement de deux plaques).

- 1-Fais le schéma simplifié d'une zone de divergence dans le rectangle vide à côté de la figure
- 2-Donne trois caractéristiques de cette zone.

.....

.....

.....

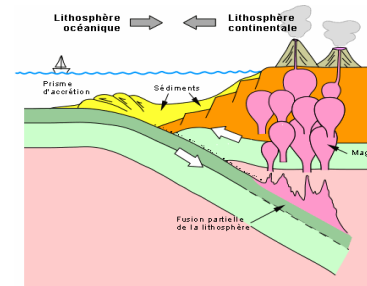
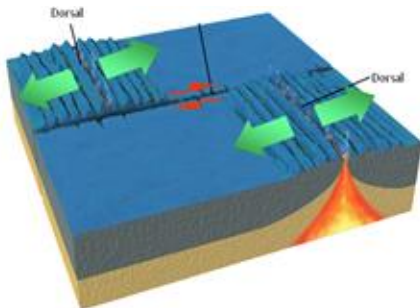
La figure ci-dessus représente une zone de collision (convergence et d'affrontement de deux plaques continentales).

- 1-Fais le schéma simplifié d'une zone de collision dans le rectangle vide à côté de la figure
- 2-Donne trois caractéristiques de cette zone.

.....

.....

.....



La figure ci-dessus représente une zone de coulissage (glissement de deux plaques l'une contre l'autre).

- 1-Fais le schéma simplifié d'une zone de coulissage dans le rectangle vide à côté de la figure
- 2-Donne trois caractéristiques de cette zone.

.....

.....

.....

La figure ci-dessus représente une zone de subduction (convergence et plongement d'une croûte océanique sous une croûte continentale)

- 1-Fais le schéma simplifié d'une zone de subduction dans le rectangle vide à côté de la figure
- 2-Donne trois caractéristiques de cette zone.

.....

.....

.....