

2eme année LMD

## Contrôle de Tectonique I

### Questions 1

1- La théorie qui explique la présence des anomalies de gravité sur le globe terrestre est :

a- La dérive des continents, b- la tectonique des plaques, c- l'isostasie, d- l'anomalie de Bouguer

2- Le phénomène qui permet la sédimentation des séquences sédimentaires épaisses sous une faible tranche d'eau est :

a- Isostasie, b- Subsidence, c- stratigraphie, d- Accommodation

3-Qu'est-ce qu'un bouclier ?

**Un bouclier est une région stable du socle ancien composée de roches d'origine magmatique et métamorphique datant du Précambrien**

4-Qu'est-ce qu'une plateforme ?

**Une plate-forme est une région continentale constituée d'une couverture sédimentaire (strates relativement plates ou légèrement inclinées) et d'un socle très ancien de roches métamorphiques ou ignées**

5-Quelle est la différence entre une plateforme et un bouclier

### **La couverture sédimentaire**

6- Un bassin sédimentaire qui reçoit encore les sédiments est appelé bassin **Fonctionnel** et un bassin qui ne recevait plus des sédiments est appelé bassin **rempli (residuel)**

### Question 2

1. Donner la définition d'un bouclier et d'une plateforme et donner un exemple pour chacun, du Sahara Algérienne.

**R. Bouclier = bouclier terghi (hoggar), Plate forme = platefore saharienne qui l'entour**

2-Donner trois (03) différences entre une croute océanique et une autre continentale? Et donner les noms des couches et structures indiquées de 1 à 7 sur (la figure 1).

**R. C O : dense, moins épaisse, constituée de R S, Basalt, Gabbro et Péridotites**

**R. C C : Moins dense, plus epaisse, constituée de R S, R M, R Mag.**

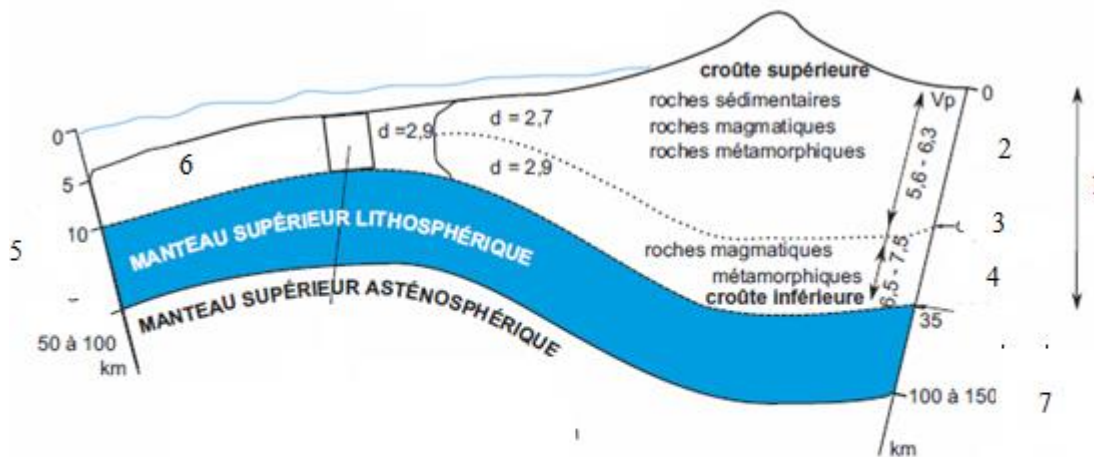


Figure 1 Coupe géologique dans la partie supérieure de la terre donner les nom des couches et structures innumérées de 1 à 7

3- Qu'est-ce qu'une marge continentale passive ?

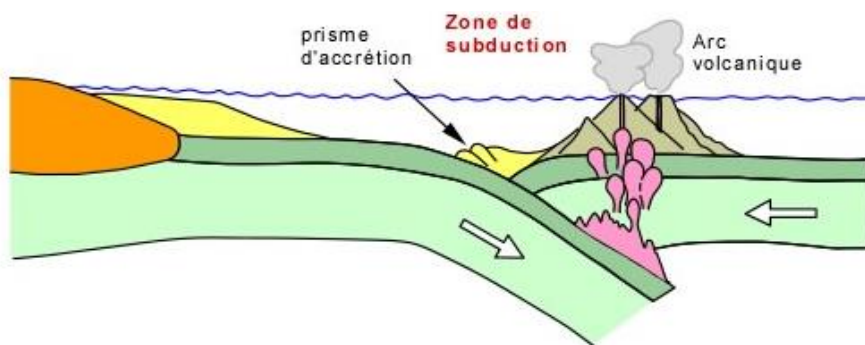
**R. Une marge continentale passive correspond à une zone de transition entre la lithosphère continentale et océanique Suite à la fracturation et l'écartement d'une croûte continentale.**

4- Quelle est la différence entre une marge continentale passive et une marge continentale active ?

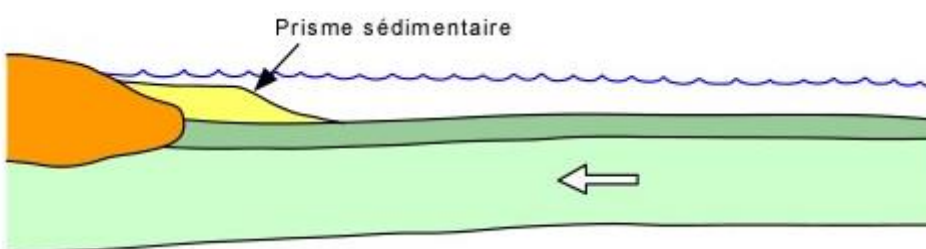
**R. Marge Cont passive = sismiquement inactive (pas de séisme),**

**R. L'inverse pour une marge continentale active**

6- De quel type de marge s'agit-il (figure ci-contre) ? **Marge active**



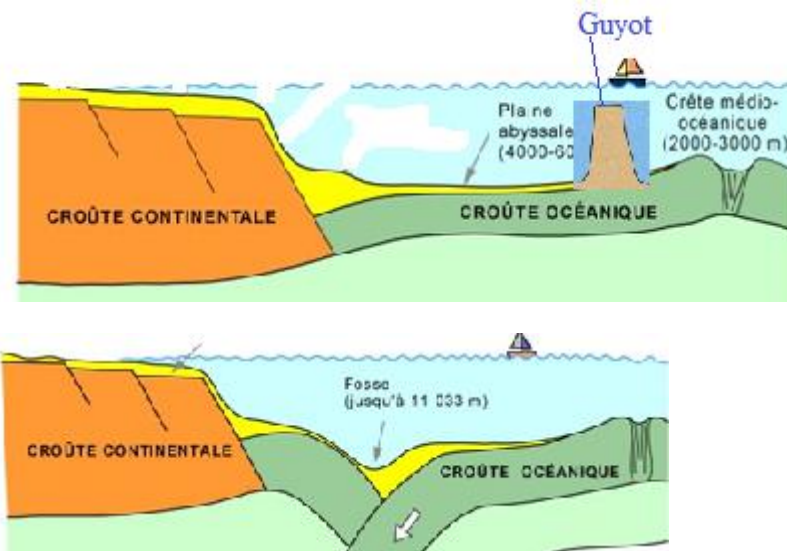
7- De quel type de marge s'agit-il (figure suivante) ? **Marge passive**



### Question 3

1- Quelles sont les principaux reliefs rencontrés sur la croûte océanique sous les océans ? illustrer vos réponses à l'aide d'un schéma ?

**R. Dorsales medio-océaniques, Plaines abyssales, Guyots, Fosses abyssales**



2- Qu'est-ce qu'on appelle les bassins d'avant chaîne (avant pays) ? sont-ils des bassins flexuraux ?

**R. Un bassin d'avant-pays est un bassin sédimentaire structural qui se développe parallèlement à une chaîne de montagnes, Qui se sont des bassins flexuraux**

S. Quels sont les traits morphologiques les plus marquants d'une dorsale, illustrez vos réponses avec schéma?

**R. Vallée axiale profonde bordée par des chaînes de montagne latérales qui se raccorde aux plaines abyssales par des plateaux étagés.**

