

**Question n°1(12 pts)**

**-Choisir la bonne réponse :**

1- Les éléments natifs sont des minéraux formés :

(a) d'un seul élément chimique.

2- Les roches magmatiques résultent de :

(a) la solidification d'un magma

3- La couche la plus ancienne est à la base et la plus jeune (récente) au sommet , c'est le principe :

(b) de la superposition

4- Le métamorphisme de choc est produit par :

(a) la chute d'une météorite

5- Les roches volcaniques :

(b) se sont refroidies rapidement.

6- Les trois types de roches sédimentaires sont :

(b) les roches détritiques, organiques et chimiques.

7- Quelles sont les étapes du cycle des roches sédimentaires ?:

(a) Altération + érosion/transport/dépôt/diagenèse

8- les pavements de désert sont :

(a) des regs

9- 12-La diagenèse passe par deux étapes:

(a) La compaction et La cimentation

10- Les roches orthométamorphiques proviennent de la transformation des roches :

(b) magmatiques.

11- Quelle est la principale méthode de datation absolue ?

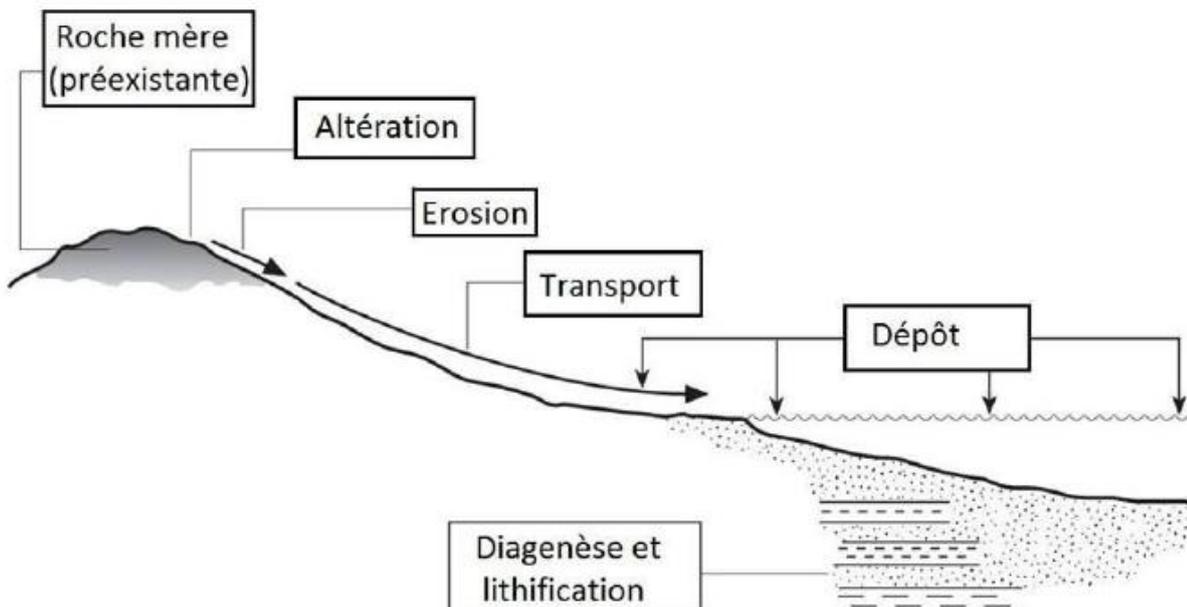
(b)- la radiochronologie

12- Quelle est l'ère géologique la plus récente ?

(d) le Cénozoïque

**Question n° 2(8pts) :**

Compléter le schéma et expliquer la dernière étape

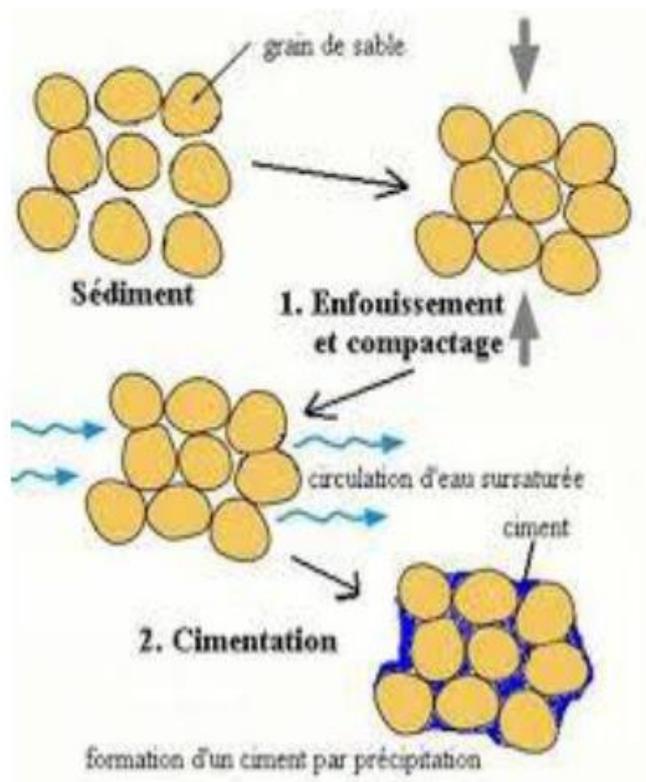


#### d. La diagenèse :

On appelle diagenèse le processus physico-chimique qui transforme un sédiment meuble en roche consolidée. La diagenèse passe par deux étapes :

**d.1. La compaction :** les sédiments se rapprochent entre eux avec diminution des vides ou des pores entre les particules, et élimination de l'eau qui se trouve entre les pores.

**d.2. La cimentation ou lithification :** les sédiments se lient entre eux par un ciment d'origine chimique. Les sédiments se transforment alors en une roche solide.



**Bonne Chance**

-----

-----

-----