

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 ?

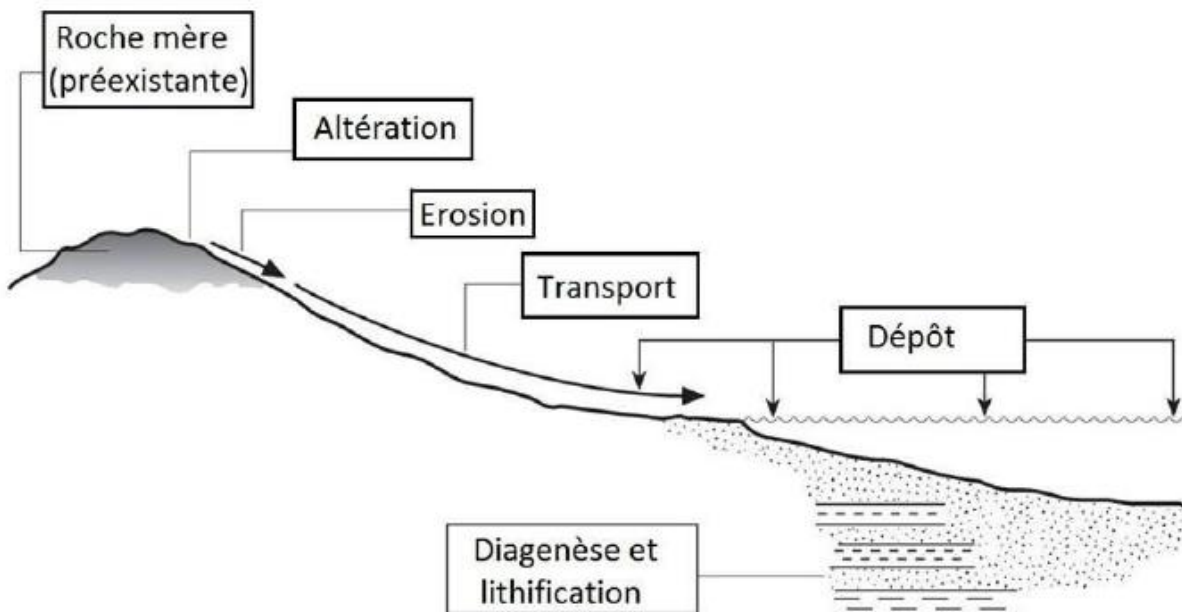
(b)- la radiochronologie

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

(d) le Cénozoïque

Question n° 2(8pts) :

Compléter le schéma et expliquer la dernière étape

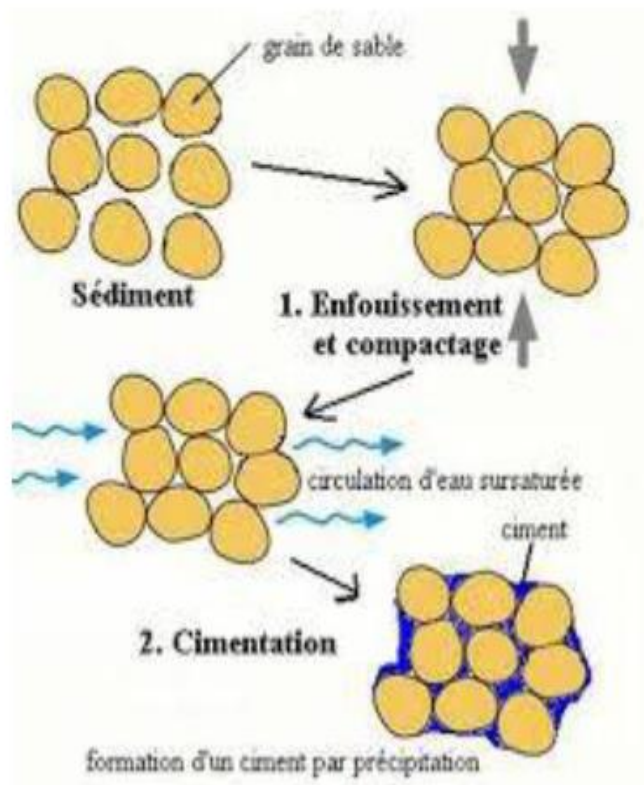


d. La diagenèse :

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
