**Fiche TD n°03 : Géodynamique externe**

**Exercice n°01 :**

Compléter les phrases suivantes :

Roche dont les éléments ne sont pas cimentés entre eux : …roche meuble

Roche formée à partir de l’accumulation d’éléments solides issus de l’érosion des roches : roche détritique.

Reste ou trace d’un être vivant conservé dans une roche : ………fossile………

Les substances dissoutes dans l’eau peuvent cristalliser et donner : ……roche chimique

Roche dont les éléments sont cimentés entre eux : …roche consolidé………….

Roche formée par le dépôt de matériaux prélevés sur les continents après l’altération, l’érosion et le transport : …roche sédimentaire…….

Succession des événements dans le temps : ……chronologie………..

**Exercice n°02 :**

Le dessin suivant représente l’affleurement des couches dans deux zones éloignées :

Zone 2

Zone 1

D

C

B

20 Km

A

1. En supposant que les couches de terrain ont gardé leur superposition initiale, et sans tenir compte des fossiles que renferment ces couches, déterminez l’ordre chronologique des différentes couches de la zone 1.
2. Enoncez le principe sur lequel vous vous êtes basés.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Strate A | Strate B | Strate C | Strate D |
| Fossile | Trilobite | Ammonite | Nummulite | Pecten |
| Age de fossile | Ere primaire | Ere secondaire | Ere tertiaire | Ere quaternaire |

1. En se basant sur le tableau précédent, indiquez l’âge des strates A, B, C.
2. Reliez par les flèches les couches de même âge de la zone 1 et la zone 2. Quels principes de la stratigraphie avez-vous utilisé ?
3. Quelle est la nature du fossile (X) qui manque dans la couche 3 de la zone 2 ?
4. L’ordre chronologique des couches :

Couche A (plus ancienne), couche B, couche C et enfin la couche D (la plus récente)

1. Le principe de superposition
2. Strate A est d’âge primaire, la strate B est d’âge secondaire, la strate C est d’âge tertiaire
3. Principe d’identité paléontologique et le principe de succession de faunes
4. X= Nummulite