

Exercices sur les roches sédimentaires I . Série n°1

Exercice 1 :

A - Placer les mots suivants au bon endroit : chronologie, minéral, roche détritique, fossile, géologie, roche cohérente, roche combustible, roche meuble, roche sédimentaire,

- a) Roche dont les éléments ne sont pas cimentés entre eux :
- b) Roche dont les éléments sont cimentés entre eux:
- c) Roche formée à partir de l'accumulation d'éléments solides issus de l'érosion des roches:
- d) Roche formée par le dépôt de matériaux prélevés sur les continents après altération de roches et transport:
- e) Succession d'événements dans le temps:
- f) Reste ou trace d'un être vivant conservé dans une roche:

B - Répondre par vrai ou faux

- a) Une roche meuble est une roche composée d'éléments cimentés entre eux.
- b) La sédimentation des particules dépend uniquement de leur masse et de leur taille.
- c) Les substances dissoutes dans l'eau peuvent cristalliser et donner des roches sédimentaires.
- d) La compaction d'un sédiment suffit pour le transformer en roche cohérente.
- e) Une roche carbonatée est riche en carbone.
- f) Le glacier est un facteur de transport des sédiments

Exercice 2 :

- 1. Citer deux exemples de roches sédimentaires?
- 2. Quels sont les principaux agents responsables de l'érosion?
- 3. Quels sont les cinq phénomènes géologiques qui interviennent dans la formation d'un terrain sédimentaire ?
- 4. Comment des sédiments, déposés au fond de l'eau, deviennent-ils une roche sédimentaire?
- 5.a - Définir la diagenèse
 - b – Enlever les intrus c'est à dire le ou les mots qui n'ont rien à voir avec le mot « diagenèse » : compaction – dissolution - pollution - sédimentation - recristallisation - cimentation.