

Série d'exercices

« LES ÉTAPES DE LA FORMATION DES ROCHES SÉDIMENTAIRES »

Exercice 1 :

- 1- Donner la définition des termes suivants : l'érosion, Sédimentation, Sédiments, Suspension, Quartz
- 2- Citer les différents types d'érosion
- 3- Citer les différents agents d'érosion.
- 4- la forme des paysages résulte des événements suivants, choisissez le classement correct :
 - sédimentation – érosion – transport-diagenèse
 - diagenèse -transport- érosion – sédimentation
 - érosion- transport- sédimentation-diagenèse
 - érosion- sédimentation-diagenèse- transport

Exercice 2 :

Le document ci-contre montre un paysage géologique.

- 1- Décrire le paysage géologique.
- 2- Expliquer l'action de l'eau sur ce paysage (dans quelques lignes).



Exercice 3 :

- Répondre par vrai ou faux.
- Les particules issues de l'érosion :
- Sont transportés par les cours d'eau.....

- Peuvent s'accumuler au pied des pentes du massif érodé.....
- Se déposent dans les cours d'eau par ordre de taille croissante.....
- Se déposent dans les cours d'eau par ordre de taille décroissante.....

Exercice 4 :

Trois échantillons de sable pris dans 3 zones différentes. Puis tamisés pour les séparer de l'argile

On les trempe dans l'acide chlorhydrique dilué pendant 10min, et on les sèche. On sélectionne 100 grains de quartz de chaque échantillon qu'on observe à la loupe binoculaire.

Les résultats figurent dans le tableau ci-dessous

Grain de quartz Lieu	NU	EL	RM
Près de la roche mère	85,5%	14.4%	0%
couche de sable	15%	75%	10%
Couche de sable	0%	10%	90%
Schéma du grain de quartz			

1- Comparer le pourcentage du grain de quartz dans chaque échantillon

2-Dessiner dans chaque case le schéma du grain de quartz correspondant

3-Déduire l'agent et la durée du transport