

Nom et Prénom :

Date : /04/ 2017

Classe :

Restitution des connaissances (8p) :

1- Donner la définition de : Erosion, Eléments détritiques, Quartz. (1,5 p)

2- Compléter le texte suivant en utilisant les mots suivants :- taille, - dépôt, - charriage, - vitesse, - érosion, transport. (2,5)

Le diagramme d'Hjulström permet de définir le comportement des particules, à savoir s'il y a.....,ou....., en fonction de leuret de ladu courant.

3- Rappeler les principaux facteurs de l'érosion mécanique vus dans le cours. (3p)

4- Recopier la bonne proposition sur la double feuille. (1p)

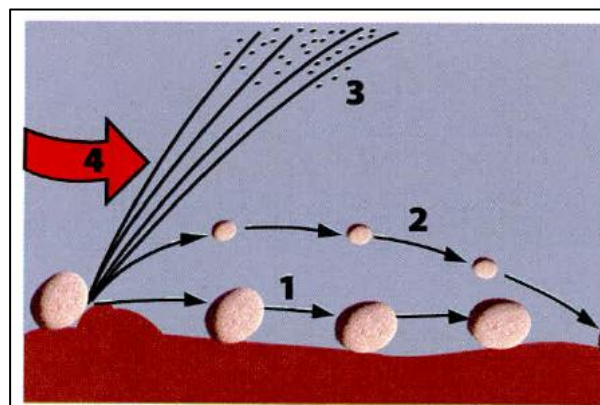
Le dépôt des sédiments chimiques se fait par l'évaporation:

- De l'eau de mer.
- Des sels minéraux.
- Du carbone

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12p):

Exercice 1

Le document ci-contre montre les différents modes de transport des éléments détritiques par un courant d'eau ou de vent.



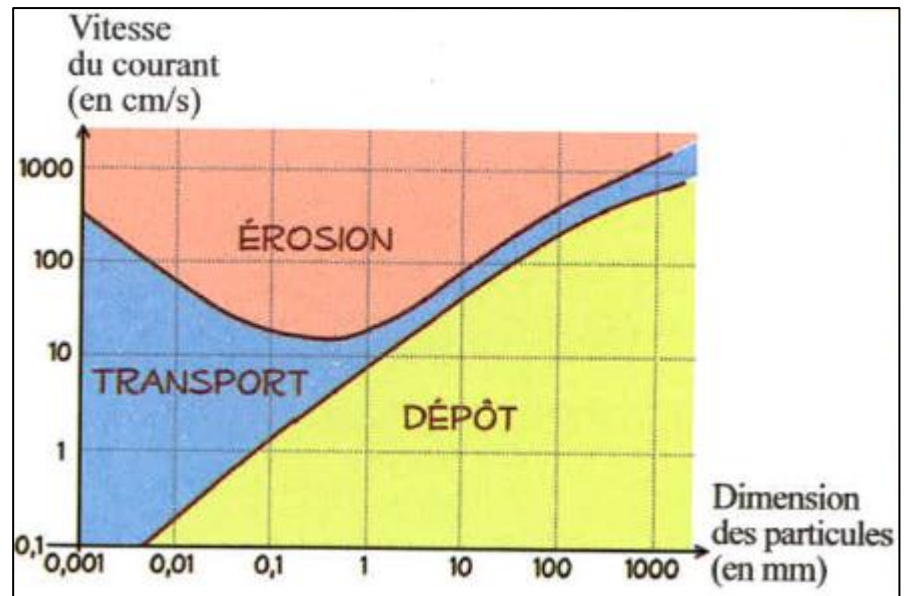
- 1- charriage
- 2-saltation*
- 3-suspension*
- 4-sens du courant

Décrire le mode de transport des éléments détritiques par :

- Charriage (1,5p)
- Saltation (1,5p)
- Suspension (1,5p)

Exercice 2 :

Le document ci-contre représente le devenir d'un grain de sable dans une rivière selon sa dimension et la vitesse du courant.



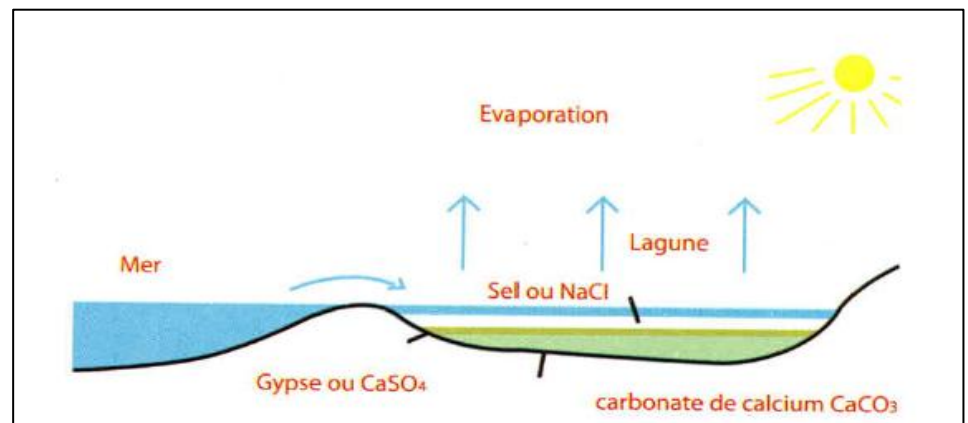
1- **Donner** le comportement d'un grain de sable avec :

- Une dimension de 0,1mm et une vitesse de 100 cm /s. (1p)
- Une dimension de 1mm et une vitesse de 10 cm /s. (1p)
- Une dimension de 10mm et une vitesse de 1 cm /s. (1p)

2- **Tirer** une conclusion (1,5p)

Exercice 3 :

Le document ci-contre montre le mode de formation des évaporites.



1- **Donner** le nom de l'étendue d'eau où s'effectue la formation des évaporites. (1p)

2- **Expliquer** comment se forment les évaporites. (2p)