

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 leur .....et de la .....du 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)**

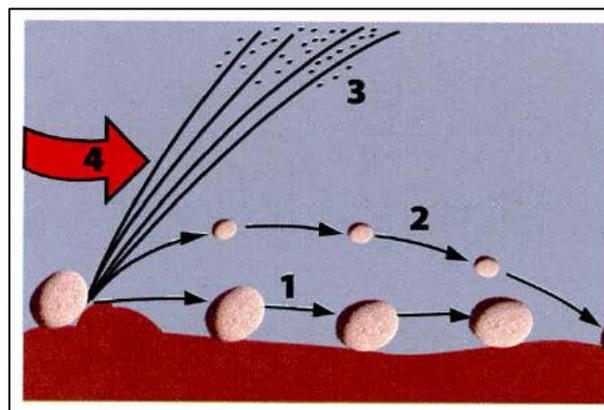
Le dépôt des sédiments chimiques se fait par l'évaporation:

- 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.



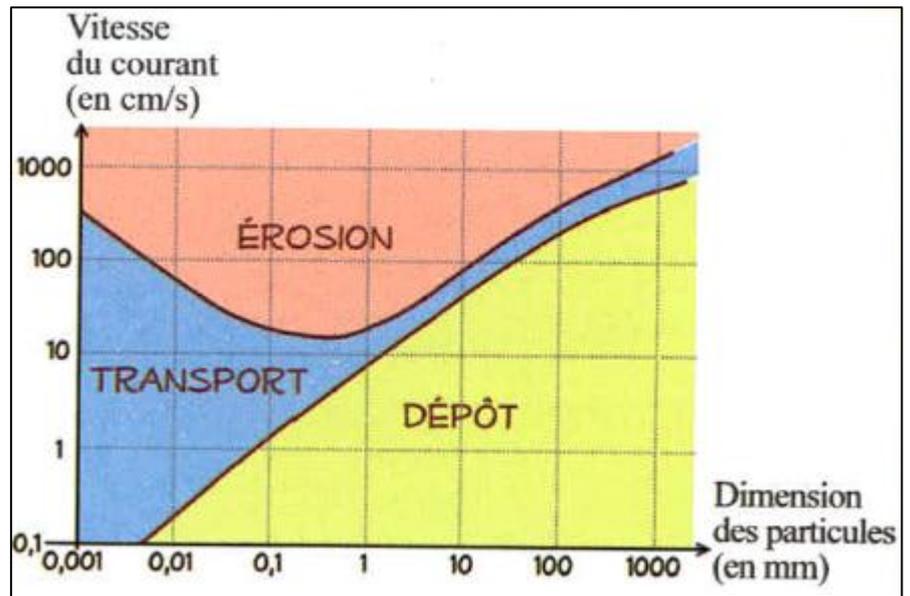
- 1- charriage**
- 2-saltation\***
- 3-suspension\***
- 4-sens du courant**

**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.



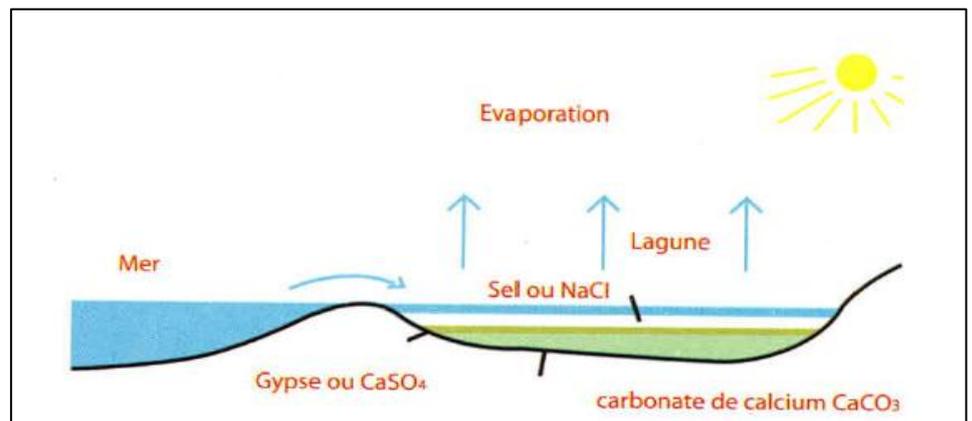
**1- Donner** le comportement d'un grain de sable avec :

- 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)**