

INCLUDEPICTURE  
 "https://scontent-mad1-1.xx.fb  
 cdn.net/v/t1.0-1/37835205\_2  
 012454425451776\_6282624  
 443433828928\_a.png?\_nc\_e  
 at=0&oh=4cda522abb2c3864  
 319a97193158e3c0&oe=5C2  
 F410A" V  
 MERGEFORMATINET

Sciences de la vie et de la terre  
Deuxième semestre

Contrôle N°2

Année Scolaire :  
 2018-2019  
 Niveau : 1ère AC  
 Durée : 1heure  
 Prof : Balahoen  
 Abdelelah

Nom et prénom : ..... Classe : 1AC/..... Date : ...../  
 05/2019

Note et observations	1ere note : ...../20	Signature et remarques des parents
20	Dernière note : ...../20	
	Moyenne de la classe : .... /20	

**I- Restitution des connaissances :(10 points)**

Exercice1 : Indiquer si les phrases suivantes sont justes ou fausses. (4pts)

<input type="checkbox"/> La force du courant d'eau est liée à la pente du cours d'eau.	.....
<input type="checkbox"/> L'évaporation des eaux marines au niveau des lagunes donne des évaporites.	.....
<input type="checkbox"/> Les sédiments chimiques résultent de la sédimentation des éléments détritiques.	.....
<input type="checkbox"/> La forme externe des grains de quartz permet de déterminer le facteur de transport dominant.	.....
<input type="checkbox"/> L'érosion chimique est une décomposition des roches par la force.	.....
<input type="checkbox"/> L'érosion mécanique est lala dégradation des roches par l'acidité des eaux.	.....
<input type="checkbox"/> Le transport des différents éléments détritiques dépend de la taille des particules et de la force du courant.	.....
<input type="checkbox"/> La diagenèse est le processus de transformation des roches sédimentaires en éléments détritiques.	.....

Exercice2 : 1-Numéroté les phrases dans un ordre logique : (2pts)

Les étapes de formation des roches sédimentaires sont :

- Diagenèse       érosion       Transport       Sédimentation

2- Identifier la bonne proposition parmi ces propositions. (1pt)

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

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

**Exercice3 :** Compléter le texte suivant par les termes suivants : (3pts)

**Charriage - Saltation – Détritiques - dissouts:**

- L'érosion mécanique entraîne la formation des éléments ..... par contre l'érosion chimique entraîne la formation des éléments .....
- Les éléments détritiques sont transportés :  
Par ..... Quand les particules sont grandes sur une petite distance, tandis que les petites particules par ..... sur des grandes distance.

**II-Raisonnement scientifique et communication graphique . (10pts)**

**Exercice1 : (4pts)**

L'eau est un agent de transport des particules issues de l'érosion .Selon la vitesse du courant, les particules vont être soit transportées, soit sédimentées. Le tableau suivant présente la vitesse nécessaire pour transporter les particules et la vitesse nécessaire pour leur sédimentation :

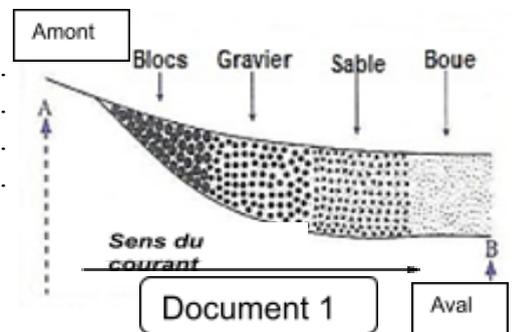
Taille de la particule	Vitesse du courant nécessaire pour le transport	Vitesse du courant nécessaire pour la sédimentation
0.2 mm	8 à 50 cm / s	<< 8 cm / s
1 mm	30 à 80 cm / s	<< 30 cm / s
10 mm	100 à 250 cm / s	<< 100 cm / s

- 1-Noter la vitesse à partir de laquelle une particule de 0.2 mm de diamètre est transportée. (1pt)
- 2-Même question pour une particule de 10 mm. (1pt)
- 3-Inscrire si une particule de 1mm est transportée ou sédimente lorsque le courant est de 25cm /s. (1pt)
- 4-même question pour une particule de 0.9 mm lorsque le courant de l'eau est de 230 cm /s. (1pt)

**Exercice2 : (6pts)**

Le document 1 représente un profil longitudinal d'un cours d'eau :

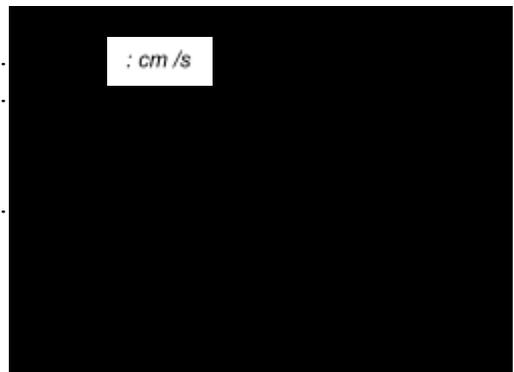
1-Comment sont répartis les sédiments de A à B ? (1pt)



Pour savoir les facteurs responsables de cette disposition, On a étudié la relation entre la vitesse du courant d'eau Et la taille des particules, et les résultats sont enregistrés Sur la courbe de document2 :

2-Donner le nom de ce type de distribution.(Sédimentation). (1pt)

3- Déterminer la vitesse nécessaire pour transporter les particules Suivantes: 0,1 mm - 1 mm - 10 mm, que déduisez-vous? (2pts)



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Document 2

4- D'après ce qui précède, déterminer les facteurs de sédimentation  
Dans le cours d'eau. (1pt) .....

.....

5- Expliquer la répartition des sédiments de A à B sur le document1. (1pt).....

.....  
.....  
.....