

Lycée qualifiant Al AKKAD Prof : Ougouni Mohamed	Contrôle continue N° 1 S 1 Sciences de la vie et de la terre	Classe : 1 <sup>er</sup> Bac Sc Ex 1 Durée : 1 h 30 m
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

## *Partie 1 : Restitution des connaissances (5 pts)*

### 1. Choisis deux termes de cette liste et donner leurs définitions : (1 pt)

Profondeur de la compensation des carbonates (CCD), Bassin sédimentaire, Lagune, Principe d'actualisme, Delta, paléogéographie, évaporites.

### 2. Parmi les prépositions suivantes, entourer la ou les bonnes réponses : (2pts)

<b>Les fentes de dessiccation sont des structures :</b> 1- liées à l'hydrodynamisme 2- Liées aux êtres vivants 3- Liées au climat 4- Indiquent que le milieu a subi une évaporation	<b>Le milieu deltaïque :</b> 1- Se forme lorsque la mer domine le fleuve 2- Se forme lorsque le fleuve domine la mer 3- Est un milieu marin 4- Est un milieu intermédiaire
<b>Les grains de quartz « NU » reflètent :</b> 1- Un transport de longue distance 2- Un transport de faible distance 3- Indiquent un dépôt éolien 4- Indiquent un dépôt glacier	<b>La dissolution des tests calcaires :</b> 1- Est élevée dans les basses profondeurs 2- Est élevée dans les grandes profondeurs 3- Dépend de la teneur en CO <sub>2</sub> 4- Dépend de l'activité des êtres vivants

### 3. Répondre à l'une des questions suivantes : (2pts)

La sédimentation fluviatile dépend de deux facteurs principaux, qui font que les sédiments se déposent le long de la rivière selon un classement bien déterminé.

#### 3.1 Comment appeler ce classement et qu'ils sont ces facteurs ?

Les fleuves peuvent prendre plusieurs formes, entre autres, le méandre.

#### 3.2 Décrire la sédimentation au niveau d'un méandre.

#### 3.3 Quels sont les types de terrasses fluviatiles ? Et quand est-ce qu'elles sont formées ?

## *Partie 2 : Exploitation des documents et l'utilisation Du raisonnement scientifique (14 pts)*

### Exercice 1 : ( 7 pts )

Le document 1 ci-dessous représente les résultats d'une étude granulométrique du sable d'un bassin sédimentaire, et le document 2 montre le classement des sables selon l'indice de Trask  $S_0$ .

Diamètre en mm	0,5	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16	0,125	0,1	0,08
le pourcentage des refus	0	0,5	5	26	57	9	2	0,5	0
Le pourcentage cumulé Des refus									

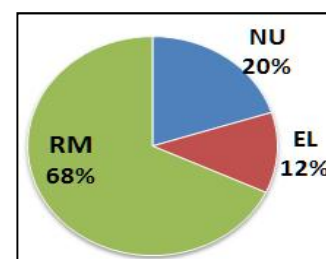
**Document 1**

Indice de Trask $S_0$	Classement
$S_0 < 1.23$	Très bien classé
$1.23 \leq S_0 < 1.41$	Bien classé
$1.41 \leq S_0 < 1.74$	Moyennement classé
$1.74 \leq S_0 < 2$	Mal classé
$S_0 \geq 2$	Non classé

**Document 2**

- 1- **Tracer** l'histogramme et la courbe de fréquence de ce sable. **Conclure** son homogénéité. (1.5 pt)
- 2- **Tracer** la courbe cumulative de ce sable, puis **déterminer** les quartiles Q1 et Q3. (2 pts)
- 3- **Calculer** l'indice de Trask  $S_0$  de ce sable, et **déduire** son classement. (1.5 pt)

Le Document 3 représente les résultats obtenus d'après l'analyse morphoscopique de ce sable, en exploitant ces résultats, **déterminer** l'agent et la distance du transport, puis **déduire** l'origine de ce sable. (2 pts)



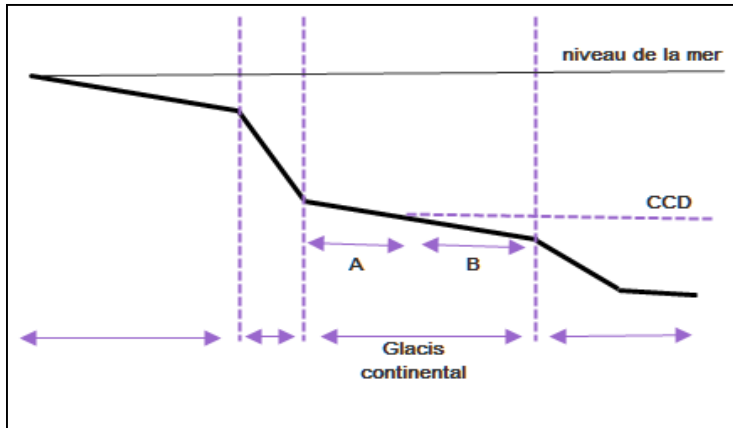
**Document 3**

## Exercice 2 : (4.5 pts)

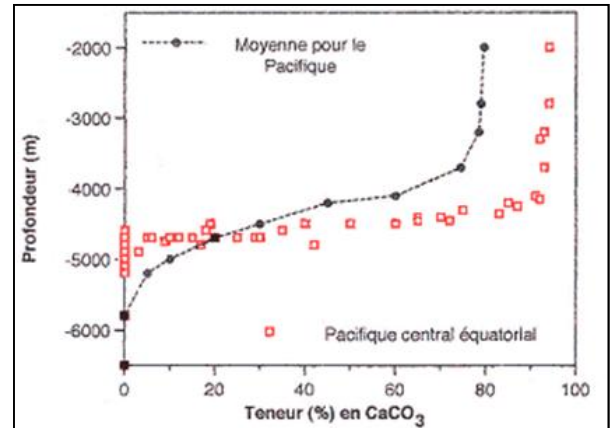
La sédimentation marine est très diversifiée, cette diversification des sédiments est due à la diversification des facteurs responsables de la sédimentation au sein des milieux marins.

Le glacis continental est l'un des milieux marins qui est caractérisé par une répartition bien défini des sédiments.

Le document 1, représente la morphologie des différents milieux marins, et le document 2 montre la teneur en  $\text{CaCO}_3$  (calcaire non dissous) en fonction de la profondeur.

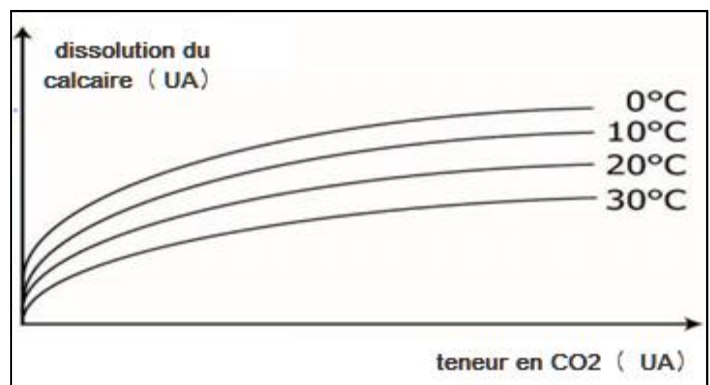


Document 1



Document 2

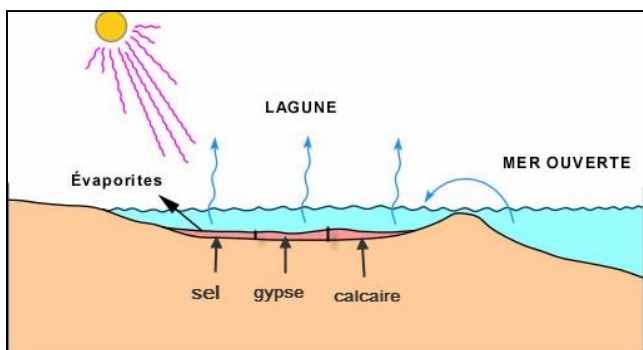
- 1- **Rappeler** la nature des sédiments qu'on trouve dans la zone « A » et dans la zone « B » du glacis continental. (0.5 pt)
- 2- **Analyser** le document 2, et **expliquer** la répartition des sédiments calcaires au niveau du glacis continental. (2 pts)
- 3- **Analyser** les courbes du document 3 et **déduire** les facteurs responsables de la dissolution du calcaire dans les grandes profondeurs. (2 pts)



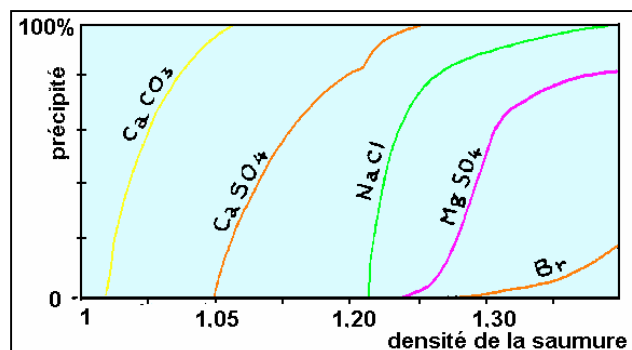
Document 3

## Exercice 3 : (2.5 pts)

Les lagunes sont des milieux de sédimentation intermédiaires dont la sédimentation est influencée par plusieurs facteurs. Les sédiments caractéristiques des lagunes sont les évaporites (gypse, sel). Afin d'élucider les conditions de la formation des évaporites, on propose les documents suivants.



Document 1



Document 2

- 1- **Dégager** les conditions de formation des évaporites dans la lagune d'après le document 1. (1 pt)
- 2- **Donner** l'ordre de la précipitation des différents types de sels et **expliquer** cet ordre d'après le document 2. (1.5 pt)

Bon Courage ☺