

I - Restitution des connaissances (10 pts)

A -Mettre un (X) dans la case convenable.

Proposition	vraie	fausse
1-Le sel est une évaporite.
2-Le trilobite est un fossile stratigraphique.
3-Le vent est un agent de transport des sables.
4-La diagénèse est la transformation des roches en sédiments.
5-Les fossiles sont toujours d'origine animale.

5pts

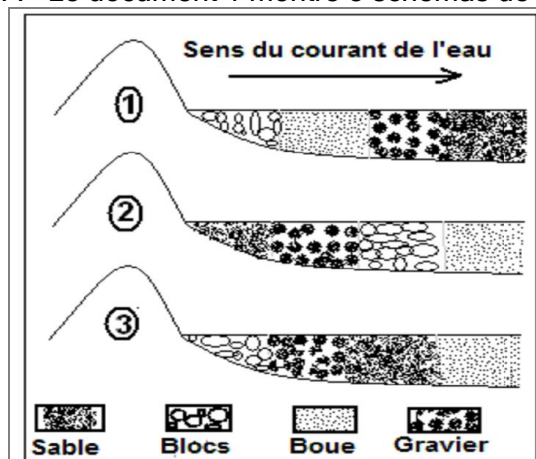
B- Relier avec une flèche chaque terme à sa définition.

1-Principe de continuité	a- Sédiments résultants de la précipitation des sels après l'évaporation de l'eau.
2- Evaporites	b-Permet la datation relative des roches sédimentaires.
3- Erosion	c-Minéral parmi les constituants du sable.
4- Quartz	d- Processus de dégradation et de transformation des roches.
5-Fossilisation totale	e-Conservation complète de l'être vivant après sa mort.

5pts

II-Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (10pts)

A - Le document 1 montre 3 schémas de dépôt d'éléments rocheux portés par l'eau de la rivière.



Document1: ▲

1-Parmi les 3 schémas, choisir le schéma correct qui représente la disposition logique des sédiments.

1pt

Pour connaître les facteurs impliqués dans le dépôt des sédiments, on donne le tableau suivant :

La taille des éléments portés en cm	100	10	1	0.1	0.01
La vitesse minimale nécessaire au transport en cm/s	240	70	8	0.8	0

2-Quelle la vitesse minimale nécessaire au transport des éléments qui ont une taille de :

2pts

100cm : 0,1cm :

3-Déduire les facteurs impliqués dans le dépôt des Sédiments.

1pt

B-Afin de connaître l'intérêt des fossiles stratigraphiques, on donne le tableau suivant :

Fossiles	Distribution géographique					Distribution temporelle			
	Milieu A	Milieu B	Milieu C	Milieu D	Milieu E	Ere I	Ere II	Ere III	Ere IV
F1		+	+		+	+			
F2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F3	+	+	+	+	+			+	
F4		+					+		

1-D'après le tableau:

+ : Présence

a-Donner un fossile qui caractérise l'ère primaire (Ere I).

1pt

b-Déterminer le plus bon fossile stratigraphique. Justifier votre réponse.

1pt

c-Est-ce qu'on peut considérer le fossile 2, un fossile stratigraphique ? Justifier votre réponse.

1pt

2-D'après votre connaissance, quel est l'intérêt des fossiles stratigraphiques ?

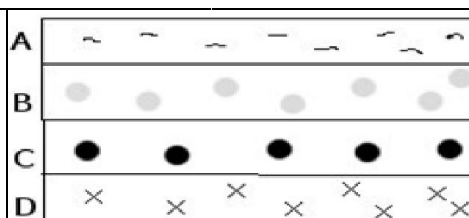
1pt

C-

Le schéma ci-contre montre une série de roches sédimentaires.

1-Indiquer l'ordre de superposition des roches observées.

2- Quel principe utilisez-vous ?



1pt

1pt