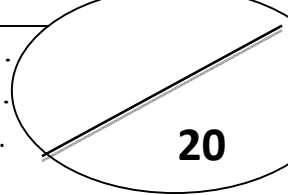


Contrôle contenu : 2 contrôle du semestre2
Matière : science de la vie et de la terre
Niveau : 1ère année du cycle collégial
Durée : 60 min

Nom :
prénom :
Classe :N°
Prof : Bouadyl Lahcen



Restitution des connaissances (10 Points)

A- Répondez par vrai ou faux:(2points)

- les roches détritiques proviennent de la précipitation des éléments dissous dans l'eau
- Le conglomérat s'est formé à partir de galets et graviers.
- Les roches sédimentaires contiennent des fossiles.
- la fossilisation c'est la transformation d'être vivant en fossile.

B - Quels sont les étapes qui conduisent à la formation d'une roche sédimentaire? :(2 points)

C- Complétez les phrase ci-dessous, on utilisant les mots suivants ? (2points)

fossiles, roches chimiques, fossiles de faciès, sable

- proviennent de la précipitation des éléments chimiques.
- traces ou restes des êtres vivants conservés dans les roches sédimentaires
- permettent de reconnaître les milieux de sédimentation anciens.
- c'est une roche détritique meuble.

D- Relier par une flèche l'expression de la colonne A avec celle qui lui convient dans la colonne B : (4 point)

Colonne A	Colonne B
Diagenèse	Permet de dater les roches sédimentaires
Fossile stratigraphique	Provenant de l'activité synthétique des êtres vivants
Compaction	Transformation d'une roche meuble en une roche consolidée
Roche biochimique	Se fait par la pression lithostatique

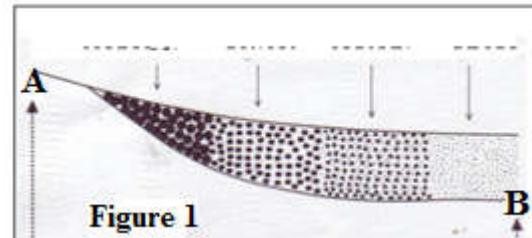
Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (10 points).

Exercice 1(5 point) :. La figure 1 montre la répartition des éléments détritiques le long d'une rivière.

1- Notez sur la figure 1 les éléments suivants (Argile, blocs, galet, sables)

On respectant le classement des éléments détritiques le long d'une rivière.

2- décrivez la répartition des sédiments de A à B ? (2points)



3- Comment appelle-t-on ce type de sédimentation ? (1point)

4- Quels sont les facteurs qui interviennent dans la répartition des sédiments le long d'une rivière ? (2points)

Exercice 1(5 point) Le tableau suivant représente la répartition de deux fossiles A et B dans une série phosphatée, dans différentes régions du monde.

Répartition Fossiles	Répartition temporelle			Répartition géographique				
	Couche	Couche 2	Couche 3	Europe	Egypte	Tunisie	Algérie	Atlas
Fossile A	+	+	+	--	--	--	--	+
Fossile B	--	+	--	+	+	+	+	+

+ : fossile existe

-- : fossile n'existe pas

1- Comparez entre la répartition (distribution) géographique du fossile A et répartition géographique du fossile B ? (1,5p)

2- Comparez entre la répartition temporelle du fossile A et la répartition temporelle fossile B ? (1,5points)

3- Quel est le fossile qui permet de dater une couche géologique ? Justifiez votre réponse ? (2points)

