

**Sujet de synthèse n°1****1^{ère} partie****Exercice n°1 : QCM**

Chaque série d'affirmation peut comporter une ou deux réponse(s) exacte(s). Repérer les affirmations correctes.

1. La carte topographique est la représentation, à échelle réduite :

- a- D'un relief sur un plan.
- b- Des routes sur un plan
- c- Du sous-sol
- d- De la surface terrestre

2. L'équidistance est :

- a- La distance entre deux courbes de niveau successives.
- b- La même pour toute une carte.
- c- La distance entre deux courbes maîtresses
- d- La distance entre deux points côtés successifs

3. la tectonique est l'étude :

- a- De la déformation des strates.
- b- De la sédimentation des couches
- c- Des cartes topographiques
- d- De l'âge relatif des couches sédimentaires

4. Les principes de la stratigraphie permettent :

- a- De reconstituer l'ordre d'apparition des dépôts.
- b- La reconstitution de l'histoire géologique d'une région
- c- De déterminer les propriétés physicochimiques d'une roche
- d- De déterminer la nature des roches sédimentaire.

5. Les zones colorées sur la carte géologique représentent :

- a- Des affleurements des roches de sous sol
- b- Le pendage d'une couche
- c- Des plis
- d- L'âge d'une couche sédimentaire

6. La coupe géologique

- a- Est réalisée à partir de la carte géologique
- b- Est réalisée à partir de la carte topographique
- c- Est une projection des affleurements de roches sur un plan
- d- Matérialise la superposition et les structures géologiques

7. Dans le cas de pendage nul ($\alpha = 0$) :

- a- La couche est verticale
- b- La couche est horizontale
- c- La couche est inclinée
- d- La couche est érodée

8. Un aquifère

- a- Est un réservoir dans lequel l'eau accumulée peut séjourner pendant des millénaires
- b- Nécessite la réalisation obligatoire de forages pour être exploité.
- c- Est un terrain perméable, poreux ou fissuré
- d- Est par fois prisonnier entre deux couches perméables



Exercice n°2 :

1. Légender et titrer le document ci-dessous : (2 pts)

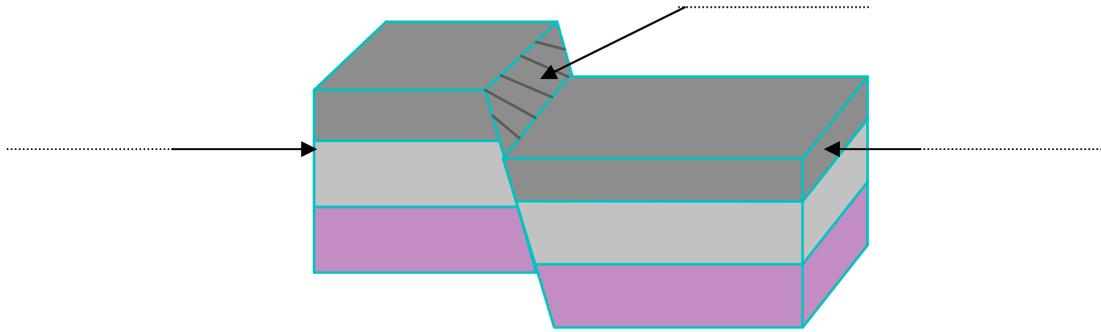


Figure 1.....

- 2. a/ Citer les principes de la stratigraphie. (1.5 pts).
- b/ Enoncer le principe de continuité. (2 pts)

2ème partie :

Soit la coupe géologique suivante (figure 1)

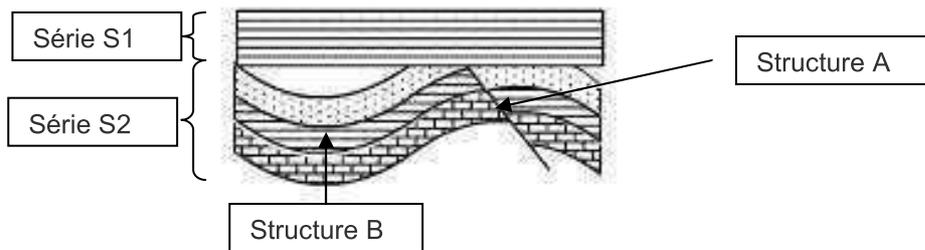


Figure 1

- 1. Identifier les structures géologiques A et B
- 2. Déterminer l'âge relatif de la structure A (**figure 1**) par rapport à la structure B.
- 3. Déterminer l'âge relatif de la structure B (**figure 1**) par rapport à la série S2.
- 4/ Soit les schémas suivants qui représente les étapes de formation de la structure géologique représentée dans la **figure 2**.

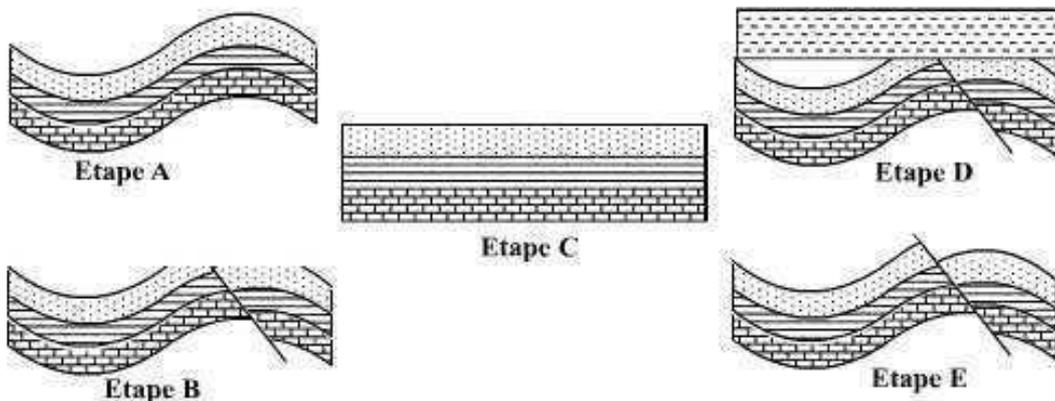


Figure 2

Donner l'ordre chronologique exact des étapes qui conduisent à la structure représenté dans la **figure1**.