

Nom : Prénom : N° : Classe : 2 Sc₃**EXERCICE 1 :** (5 points)

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 cotés 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 (= 0) :

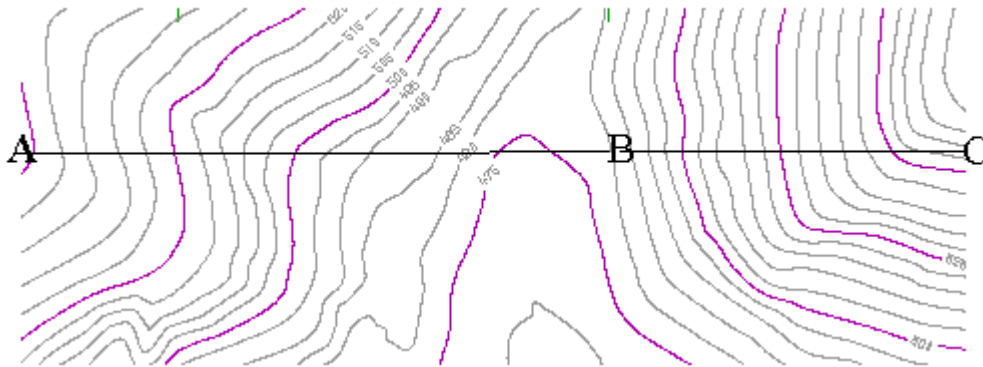
- a- la couche est verticale
- b- la couche est horizontale
- c- la couche est inclinée
- d- la couche est érodée

8. Un synclinal :

- a- est une faille
- b- est un pli dans lequel des couches récentes occupent le cœur de la structure
- c- est une structure tabulaire
- d- est un pli couché

EXERCICE 2 : (3 points)

1- Le document suivant est extrait d'une carte topographique.



a- Comparer les courbes de niveau dans les parties (AB) et (BC).

.....

.....

.....

b- Tirer une conclusion concernant le relief dans chaque partie :

Relief partie (AB) :

Relief partie (BC) :

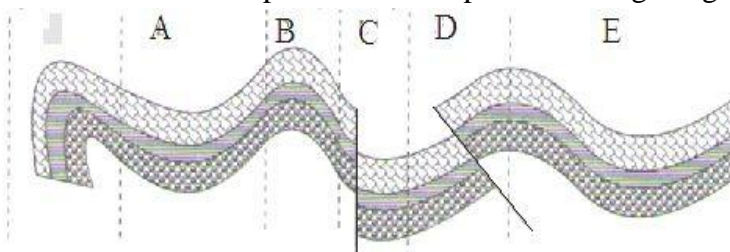
EXERCICE 3 : (1.5 points)

Compléter le tableau suivant en faisant les calculs convenables :

Echelle	1/25000	1/10000
Distance sur la carte	12 cm	3 cm
Distance sur le terrain	2000 m	12 km

EXERCICE 4 : (5 points)

Le document suivant présente divers phénomènes géologiques ayant affecté une région de la terre.



1- Dégager les différents types d'évènements géologiques au niveau des zones A,B,C,D et E.

A B

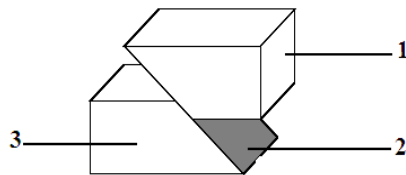
C D

E

2- Ces accidents géologiques provoquent –ils une extension ou un raccourcissement de la surface ?Justifiez.

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

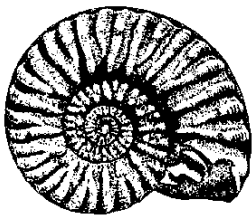
3-Légender et titrer le document ci-dessous.



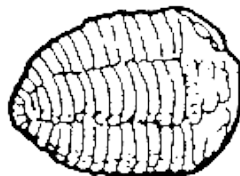
.....

EXERCICE 5 : (5.5 points)

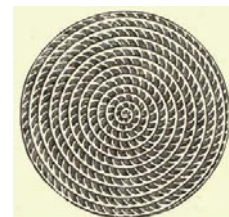
1- Nommez les fossiles suivants :



A-.....

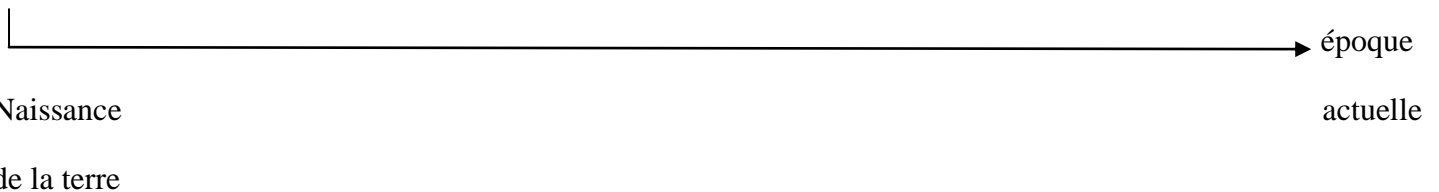


B-



C-

2- Rangez ces fossiles du plus ancien au plus récent sur la flèche , indiquer les ères géologiques où ont vécu.



3- De quels types de fossiles s'agit-il ? Justifier votre réponse.

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