

EXERCICE N°1 : (4.5 points)

Repérer pour chaque item la (ou les) affirmation(s) correcte(s) :

1- Les trilobites sont des fossiles qui caractérisent :

- a- L'ère primaire
- b- L'ère secondaire
- c- L'ère tertiaire
- d- L'ère quaternaire

2- Un pli présente :

- a- Un rejet horizontal et un rejet vertical
- b- Un plan axial
- c- Deux flancs
- d- Un compartiment élevé et un compartiment abaissé

3- La tectonique est :

- a- La datation des strates
- b- L'étude des fossiles
- c- L'étude des déformations des strates
- d- L'étude de la succession des êtres vivants

4- La stratigraphie :

- a- Etudie la succession des strates dans l'ordre chronologique
- b- Est l'étude des fossiles
- c- Contribue à la reconstitution de l'histoire de la terre
- d- Se base sur les principes stratigraphiques et l'échelle stratigraphique.

5- Sur une carte topographique, les courbes de niveau désignent :

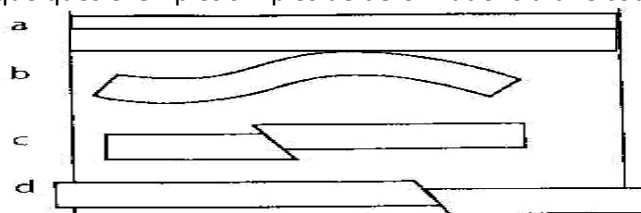
- a- Des montagnes
- b- Des accidents tectoniques
- c- Des couches géologiques
- d- Le relief d'une région

6- 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

EXERCICE N°2 : (5 points)

Le document (1), représente quelques exemples simples de déformations d'une couche de roches :



Document (1)

1° L'aspect « a » étant l'initial, proposez un titre à chacun des 3 autres aspects, en justifiant les réponses :

-
-
-

2° Ajoutez les flèches indiquant le sens des forces qui s'exercent sur les couches b.

EXERCICE N°3 : (7points)

1° Qu'est ce qu'un fossile ?.....

2° a- Le document(2) représente la répartition dans le temps de quelques fossiles. Parmi ces fossiles A, B, C et D, lesquels sont considérés comme bons fossiles stratigraphiques ? Justifiez votre réponse.

.....

b- Lesquels sont considérés comme fossiles de faciès ? justifiez votre réponse.

.....

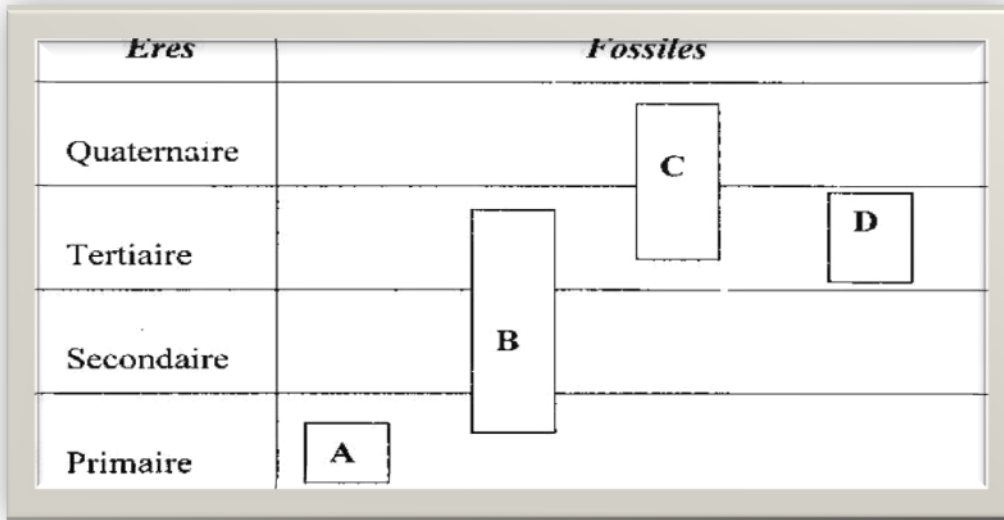
c- Donnez un exemple de fossile correspondant à chacune des lettres A, B, C et D.

A :.....

B :.....

C :.....

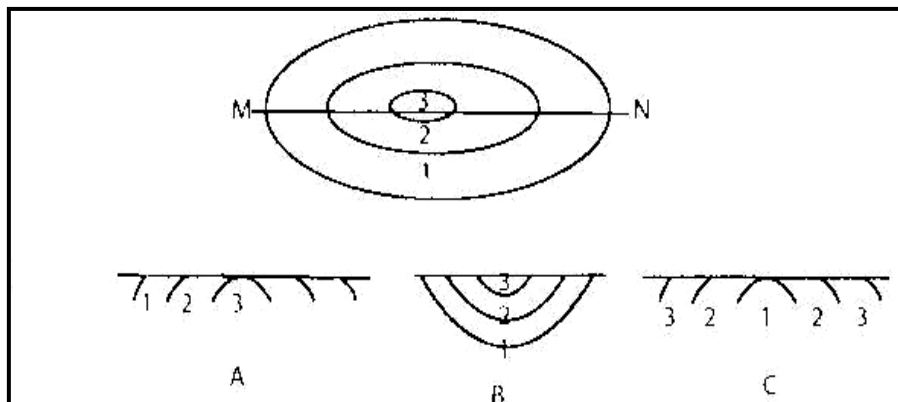
D :.....



Document(2)

EXERCICE N°4 : (3points)

Le document (3) extrait d'une carte géologique représente un pli simple, après érosion. Sachant que par convention, on note 1, 2, 3 etc, en fonction de leur âge, 1 étant les plus anciens, et donc initialement les plus profonds.



Document(3)

a- Une représentation de ce pli en coupe verticale selon la coupe MN correspond-elle à la figure A, à la figure B ou à la figure C du document(3) :.....

b- S'agit-il d'un anticlinal ou d'un synclinal ? Justifiez votre réponse.

.....
