
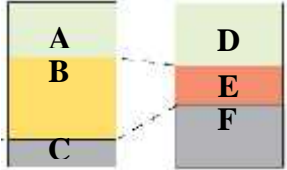
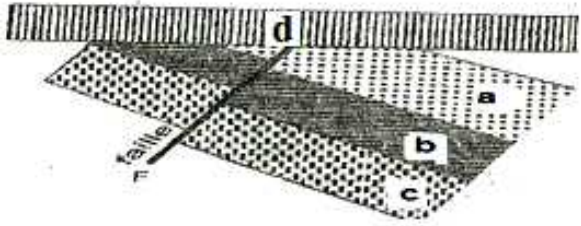

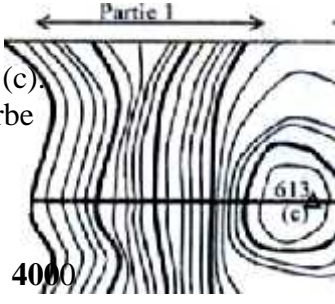


Nom..... Prénom.....

**Première partie 12 points**

**I- QCM: 4 points**

Pour chacun des items suivants il peut y avoir une ou deux réponse(s) exacte(s). Remplir le tableau suivant en indiquant pour chaque item la (ou les) lettre(s) correspondant à la (ou aux) réponse(s) correcte(s)

|  |   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <p><b>1- Le document ci-contre montre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a- un trilobite.</li> <li>b- un fossile de l'ère primaire</li> <li>c- un fossile de faciès.</li> <li>d- une nummulite.</li> </ul>    | <p><b>2- D'après le document ci-contre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a-F est plus récente que A</li> <li>b- B et E ont les mêmes âges.</li> <li>c-A et E sont en continuité.</li> <li>d-F est plus ancienne que C.</li> </ul>   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <p><b>3-Dans l'accident géologique ci-contre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a-la faille est antérieure à d.</li> <li>b- la faille est postérieure à d.</li> <li>c-la faille est normale.</li> <li>d-les couches a, b et c gardent leur disposition initiale.</li> </ul>  |    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <p><b>4- La photographie ci-contre montre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a- une faille inverse.</li> <li>b- une faille verticale</li> <li>c- une extension du terrain.</li> <li>d – un compartiment soulevé sous le plan de faille.</li> </ul>  | <p><b>5- L'extrait de la carte topographique montre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a- la partie (I) est une pente faible.</li> <li>b- un sommet au point (c).</li> <li>c- équidistance de courbe normale est de 20m</li> <li>d- une cuvette au point (c) .</li> </ul>  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <p><b>6-L'équidistance est :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a-la distance entre deux courbes de niveau successifs</li> <li>b-la même sur la même carte</li> <li>c-la différence d'altitude entre deux courbes maitresses</li> <li>d- la distance entre deux points cotés</li> </ul>  | <p><b>7-La stratigraphie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a-Etudie la topographie d'une région</li> <li>b- Est l'étude des fossiles</li> <li>c-Contribue à la reconstitution de l'histoire de la terre</li> <li>d-Se base sur les principes stratigraphiques et l'échelle stratigraphique</li> </ul>   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <p><b>8-Un synclinal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a- Est une faille</li> <li>b- Est un pli dans lequel des couches récentes occupent le cœur de la structure</li> <li>c-Est une structure tabulaire</li> <li>d-Est un pli droit.</li> </ul>   |   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <p><b>1 :</b></p>  | <p><b>2 :</b></p>   | <p><b>3 :</b></p> | <p><b>4 :</b></p> | <p><b>5 :</b></p> | <p><b>6 :</b></p> | <p><b>7 :</b></p> | <p><b>8 :</b></p> |

## II- 3.5 points

Le document suivant montre l'affleurement des couches dans deux zones éloignées.

1) Déterminez l'âge relatif des strates de la zone 1. (1pt)

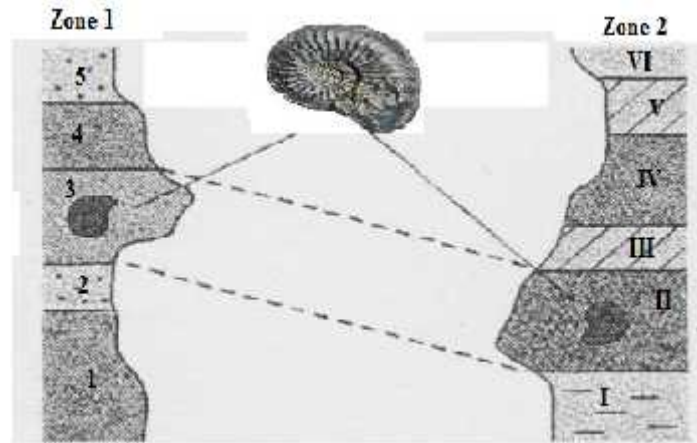
.....  
 .....  
 .....

2) Énoncez le principe sur lequel on s'est basé. (1 pt)

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

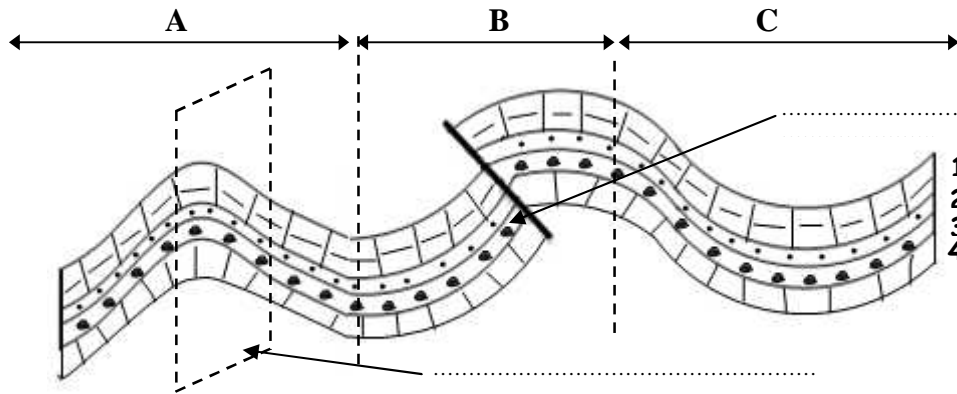
3) Déterminez l'âge des couches 3 et II. Justifiez votre réponse. (1.5 pt)

.....  
 .....



## III- 4.5 points

Le document suivant montre trois accidents tectoniques.



Document2

1) Légendez le document2. (1pt)

2) Identifier chaque accident tectonique. (1.5 pt)

| Accident | Justification           |
|----------|-------------------------|
| A .....  | .....<br>.....<br>..... |
| B.....   | .....<br>.....<br>..... |
| C.....   | .....<br>.....<br>..... |

3) L'accident tectonique A provoque-t-il une extension ou un raccourcissement du terrain/ ? (1 pt)

.....

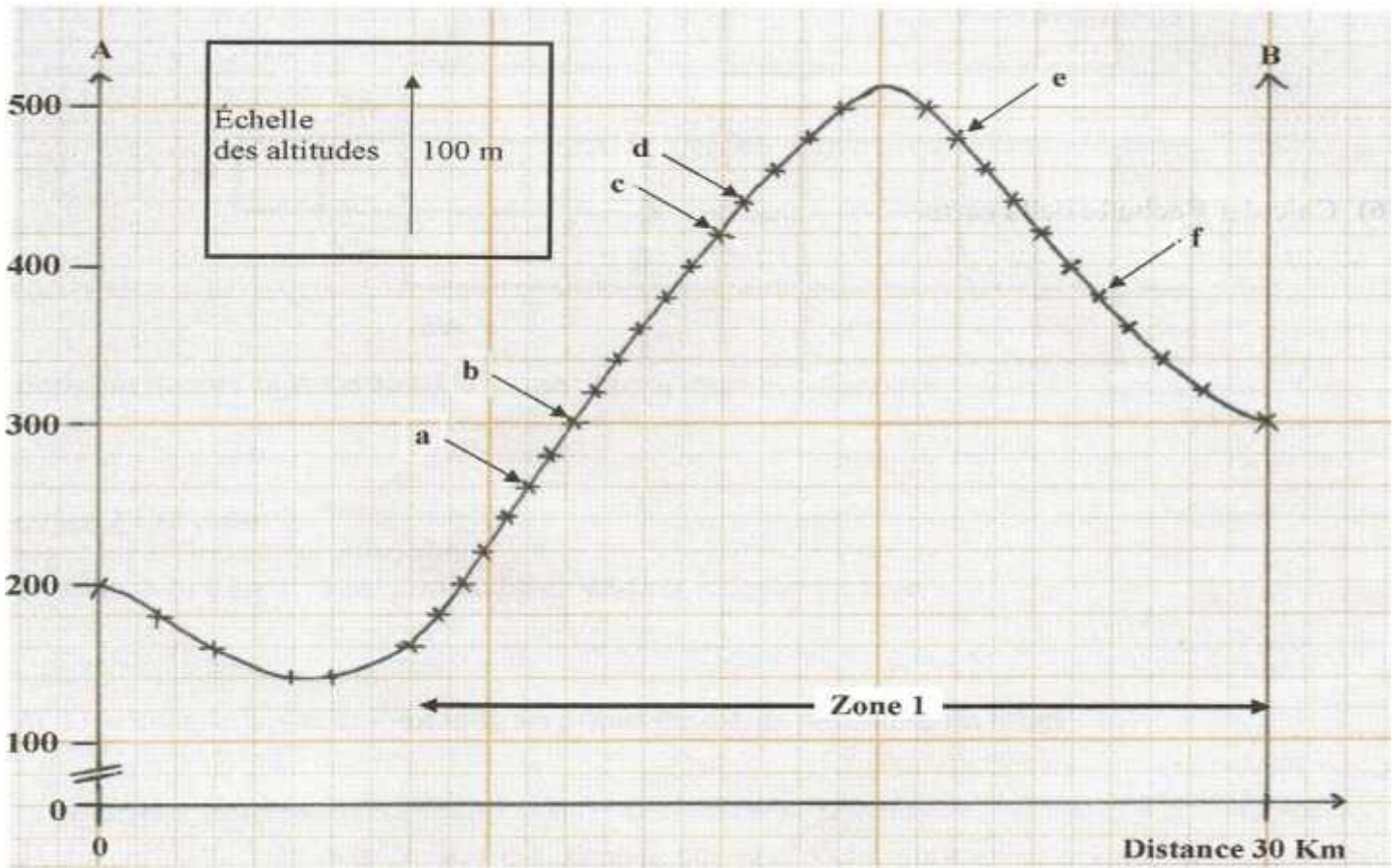
4) Déterminez l'âge de l'accident B par rapport à la couche 1. (1 point)

.....

.....

## Deuxième partie 08 points

I/Le document suivant montre un relief réalisé à partir d'une carte topographique.



1) Calculez l'échelle de la carte. (1pt)

.....

.....

2) Déterminez les altitudes des points a, b, c, d, e et f. (1 pt)

| Points | Altitudes | Points | Altitudes |
|--------|-----------|--------|-----------|
| a      |           | d      |           |
| b      |           | f      |           |
| c      |           | e      |           |

3) Déterminez l'équidistance de la carte. Justifiez votre réponse. (1 pt)

.....

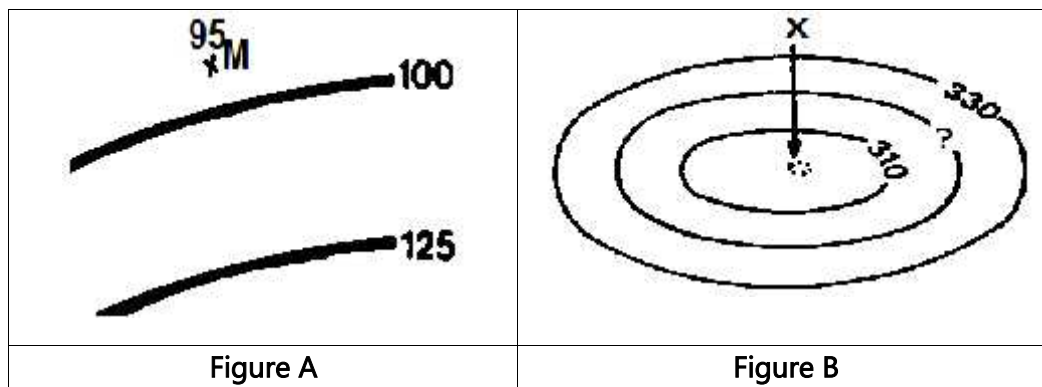
.....

4) Décrivez la disposition des courbes de niveau les unes par rapport aux autres, de la zone 1 sur la carte topographique. (1pt)

.....

.....

II/ Les figures A et B représentent deux extraits de deux cartes topographiques.



1- Déterminez l'équidistance de chaque carte. ( 1 pt)

2- **Pour la figure A :**

Le point M appartient à une courbe normale.

Représentez les courbes normales sur cette carte. (0.5 pt)

3- **Pour la figure B :**

a) Nommez le point X. (0.5 pt)

b) Représentez trois courbes de niveau dont une est d'altitude 300 m, et précisez les courbes normales et celles maitresses. (1 pt)

a) Identifiez la structure géologique. ( 1 pt)