

Nom & prénom : ..... N° : .....

**Exercice 1 :** (3,5 points) (7X0,5 pts)

Pour chacun des items suivants, il peut y avoir une ou deux réponse(s) correcte(s).

**NB : Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.**

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) Les trilobites sont des fossiles qui caractérisent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) l'ère primaire <input type="checkbox"/></li><li>b) l'ère secondaire <input type="checkbox"/></li><li>c) l'ère tertiaire <input type="checkbox"/></li><li>d) L'ère quaternaire <input type="checkbox"/></li></ul> <p>2) Les bons fossiles chronostratigraphiques se caractérisent par :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) une évolution lente dans le temps <input type="checkbox"/></li><li>b) une évolution rapide dans le temps <input type="checkbox"/></li><li>c) une extension géographique vaste <input type="checkbox"/></li><li>d) une extension géographique étroite <input type="checkbox"/></li></ul> <p>5) Un synclinal :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) est une faille <input type="checkbox"/></li><li>b) est un pli dans lequel la couche la plus récente occupe le cœur de la structure <input type="checkbox"/></li><li>c) est une structure tabulaire <input type="checkbox"/></li><li>d) est un ensemble de couches qui ont une courbure dirigée vers le bas <input type="checkbox"/></li></ul> <p>6) Les aquifères :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) sont des roches impérméables. <input type="checkbox"/></li><li>b) l'argile constitue un excellent aquifère <input type="checkbox"/></li><li>c) peut être constitué par une roche non poreuse mais fracturée <input type="checkbox"/></li><li>d) contiennent des nappes d'eau souterraines <input type="checkbox"/></li></ul> <p>7) La stratigraphie :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) étudie la succession des strates dans l'ordre chronologique. <input type="checkbox"/></li><li>b) est l'étude des fossiles <input type="checkbox"/></li><li>c) est l'étude de déformation des strates <input type="checkbox"/></li><li>d) se base sur les principes stratigraphiques. <input type="checkbox"/></li></ul> | <p>3) Un pli présente :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) un rejet horizontal est un rejet vertical <input type="checkbox"/></li><li>b) un plan axial <input type="checkbox"/></li><li>c) deux flancs <input type="checkbox"/></li><li>d) un compartiment soulevé et un autre abaissé <input type="checkbox"/></li></ul> <p>4) La tectonique est :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) la datation des strates. <input type="checkbox"/></li><li>b) l'étude des fossiles. <input type="checkbox"/></li><li>c) l'étude de déformation des strates <input type="checkbox"/></li><li>d) L'étude de succession des êtres vivants <input type="checkbox"/></li></ul> |
|---|---|

**Exercice 2 :** (2 points) (4X0,5 pts)

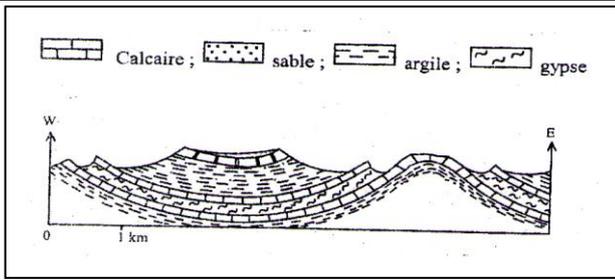
Compléter les phrases suivantes par les termes qui conviennent :

Dans le cycle de l'eau, la circulation de l'eau qui se réalise :

- 1) De l'atmosphère vers le sol constitue .....
- 2) De la surface du sol vers la mer constitue .....
- 3) Des mers et des océans vers l'atmosphère constitue .....
- 4) De la surface du sol vers l'aquifère constitue .....

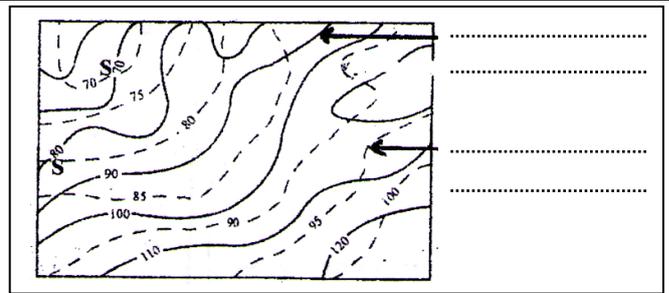
**Exercice 3 :** (4,5 points)

A/ On donne les schémas ci-dessous (**Document 1**)



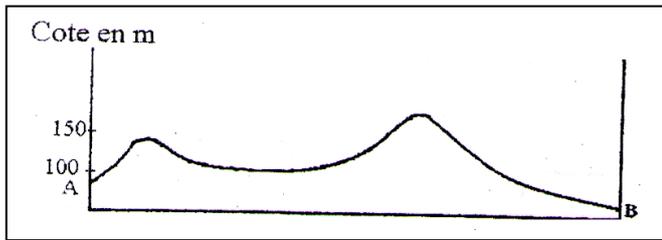
Titre : .....

**Figure (a)**



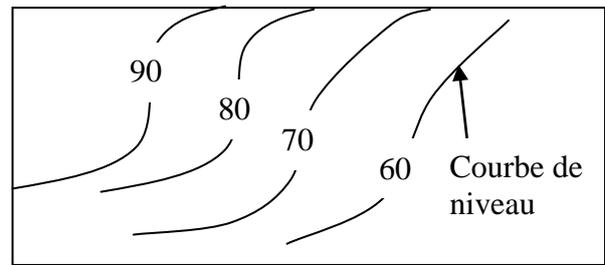
Titre : .....

**Figure (b)**



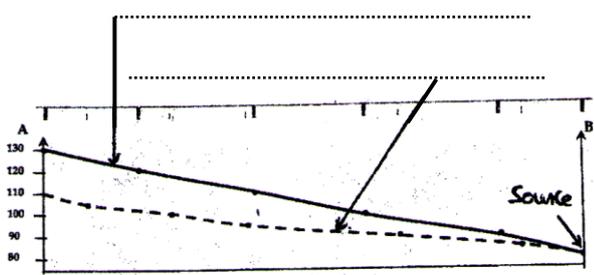
Titre : .....

**Figure (c)**



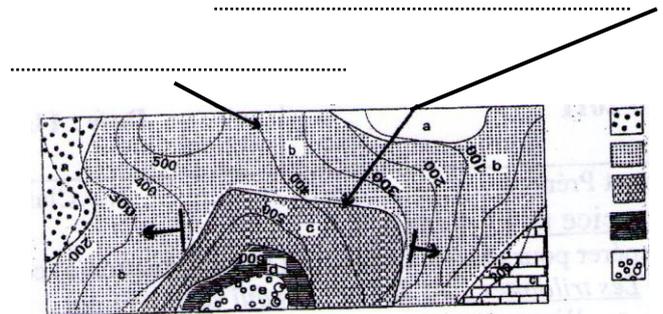
Titre : .....

**Figure (d)**



Titre : .....

**Figure (e)**



Titre : .....

**Figure (f)**

**Document 1**

Titrer et légender ce document (3 points)

B/ En utilisant la **figure (f)** du **document 1**, répondre aux questions suivantes :

1) Définir l'élément représenté dans la **figure (f)** (0,5 points)

.....  
 .....

2) Déterminer sa structure géologique en justifiant votre réponse. (1 point)

.....  
 .....

**Exercice 4:** (5,5 points)

Le document ci-contre (**Document 2**) représente un extrait d'une carte d'une région donnée.

**Partie A/**

1) a/ Donner un titre à ce document. Justifier la réponse. (0,5 points)

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

b/ Déterminer l'échelle de cette carte. (1 point)

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

2) a/ Que représente le point A sur la carte ? Expliquez. (0,5 points)

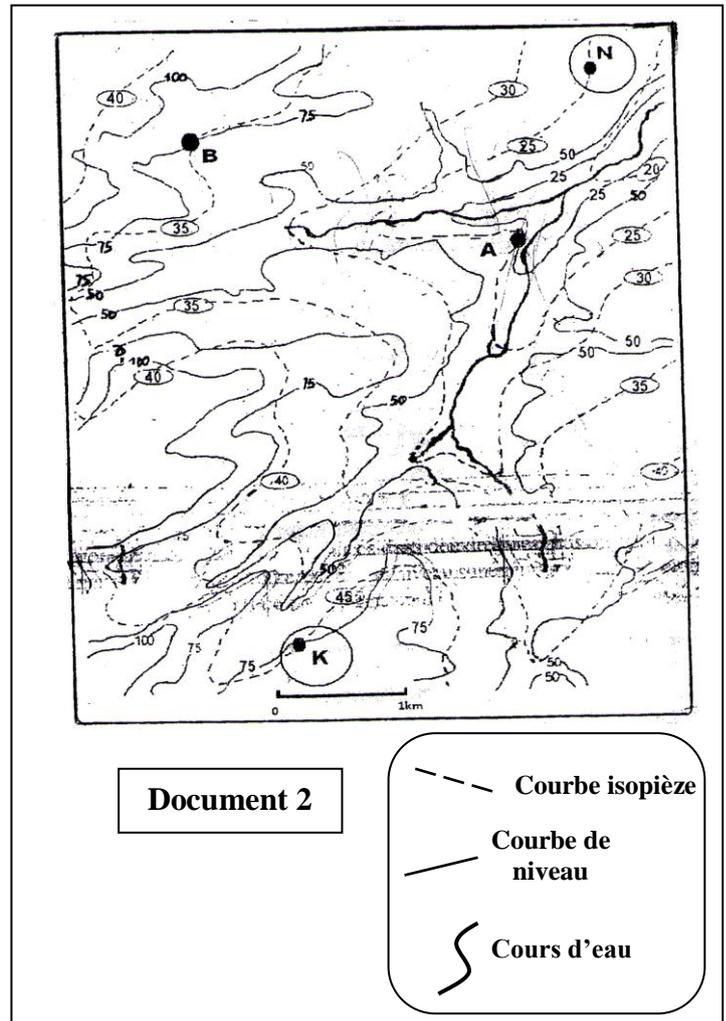
.....  
.....  
.....

b/ Au point B on creuse un puits, déterminer la profondeur de ce puits. Justifier la réponse. (0,5 points)

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

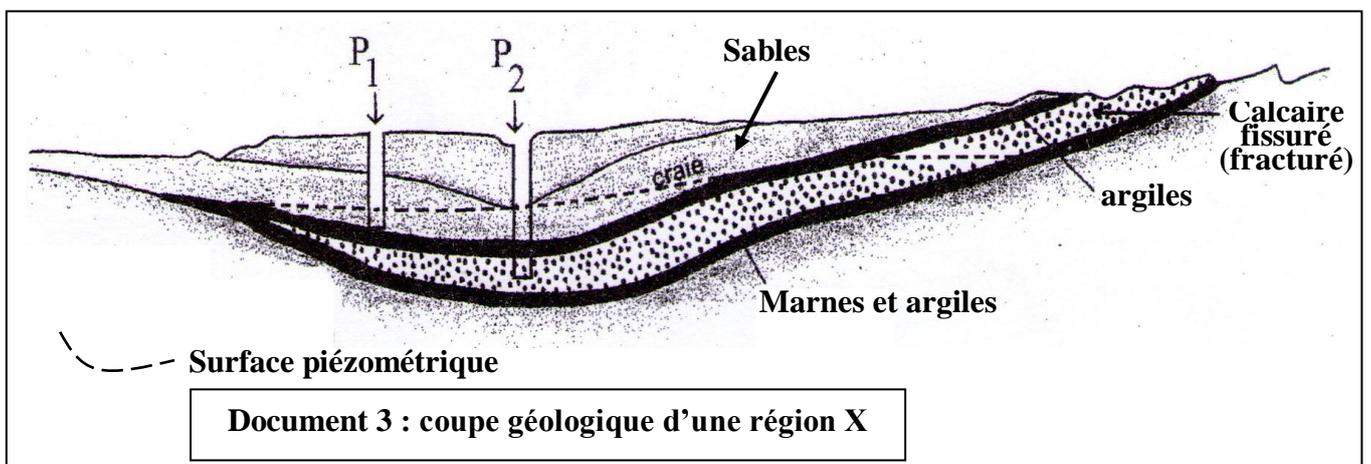
3) Tracer sur la carte la direction et sens de l'écoulement de l'eau dans la nappe. Justifier. (1 point)

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



**Partie B/**

Le **document 3**, de la page suivante, représente une coupe géologique d'une région X



1) Colorer sur cette coupe les deux nappes qui existent. (0,5 points)

2) Préciser, en la justifiant, la nature de chaque nappe. (0,5 points)

.....  
.....

3) Préciser la nature de chaque puits ( $P_1$  et  $P_2$ ). Justifier la réponse. (0,5 points)

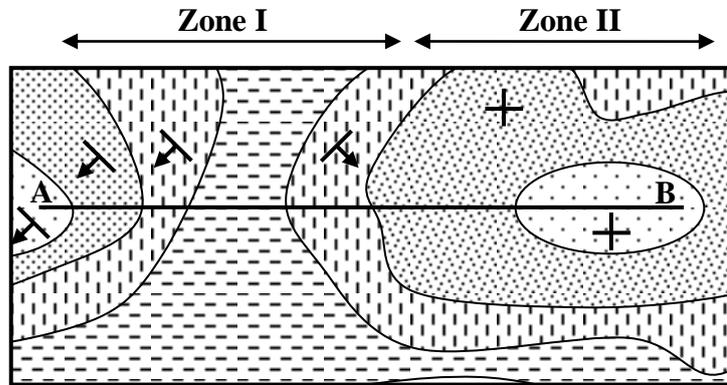
.....  
.....

4) Proposer une solution pour que les deux puits ( $P_1$  et  $P_2$ ) soient de même nature. (0,5 points)

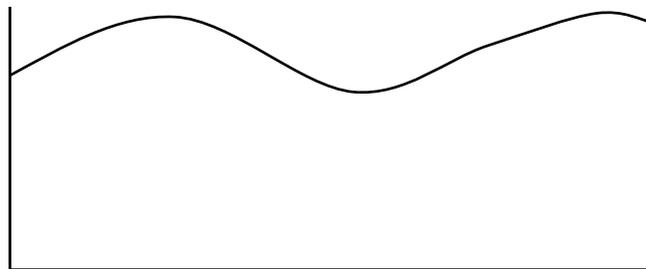
.....  
.....

**Exercice 5:** (4,5 points)

Le **document 4** ci-dessous représente un extrait d'une carte.



**Document 4**



**Document 5**

1) De quel type de carte s'agit-il ? justifier la réponse. (1 point)

.....  
.....

2) Comment sont les pentages dans chacune des deux zones de la carte ? (1 point)

.....  
.....

3) Déduire la structure géologique de chaque zone. (1 point)

.....  
.....

4) Représenter, sur le **document 5**, la coupe correspondant au trait AB. (1,5 points)