

première partie 12 points

I/QCM 4 points

dans chaque item il ya une ou deux réponse(s) correcte(s)

1) La carte géologique fournit des renseignements sur:

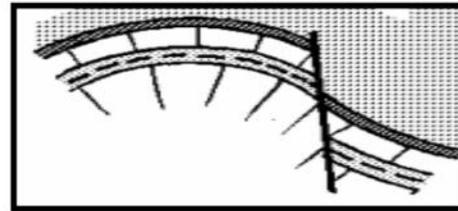
- a- l'épaisseur des couches.
- b- l'inclinaison des couches.
- c- les structures tectoniques d'une région.
- d- la profondeur des nappes

2) Les facteurs menaçant les ressources en eau sont:

- a- le gaspillage d'eau.
- b- le dessalement de l'eau de mer.
- c- la construction de nouveaux barrages.
- d- l'augmentation des besoins en eau.

3) Le schéma ci contre montre :

- a- une faille normale
- b- une faille inverse
- c- une structure tabulaire
- d- un pli faillé



4) Les couleurs observées sur la carte géologique indiquent :

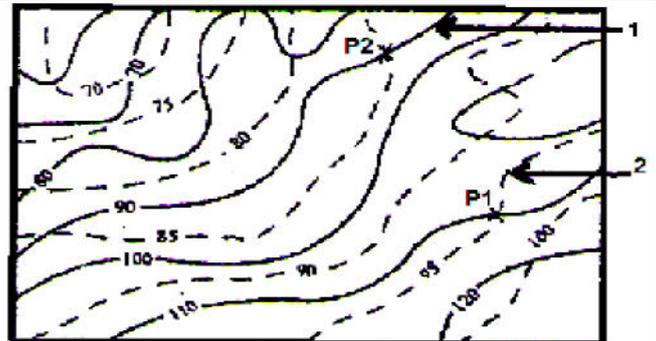
- a- Des accidents tectoniques.
- b- Le relief de la région.
- c- Le pendage des couches.
- d- Des affleurements différents.

5) Un pli présente toujours:

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

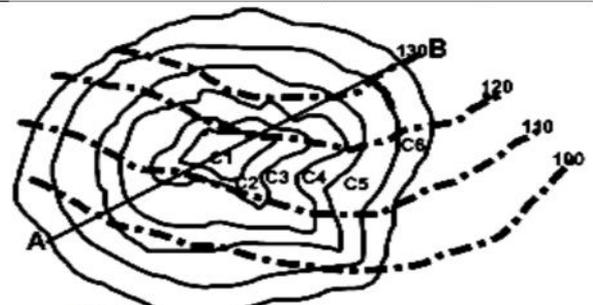
6) Sur l'extrait suivant d'une carte:

- a- 1 correspond à une courbe de niveau et 2 correspond à une courbe isopièze.
- b- 1 correspond à une courbe isopièze et 2 correspond à une courbe de niveau.
- c- le puits P1 correspond à un puits de profondeur 25 m.
- d- il y a trois sources.



6) la structure ci-contre représente un extrait d'une carte:

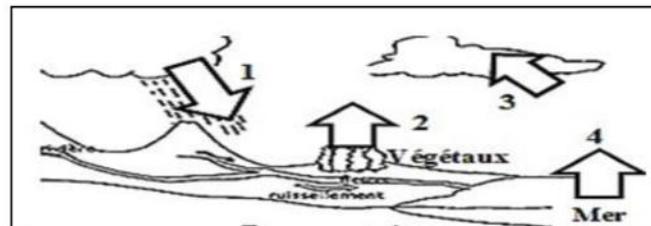
- a- il s'agit d'un anticlinal
- b- il s'agit d'un synclinal
- c- le phénomène de plissement est plus récent que la strate C6
- d- le phénomène de plissement est plus ancien que C1



C1 est la strate la plus ancienne

8- Le document suivant présente le cycle de l'eau où:

- a- l'étape 1 alimente les nappes aquifères.
- b- l'étape 2 correspond à l'évaporation.
- c- l'étape 3 correspond à la condensation.
- d- l'étape 4 correspond à l'évapotranspiration



Réponses :



II/ QROC 4 points

Les figures 1 et 2 suivantes représentent les relations existant entre un aquifère et un cours d'eau.

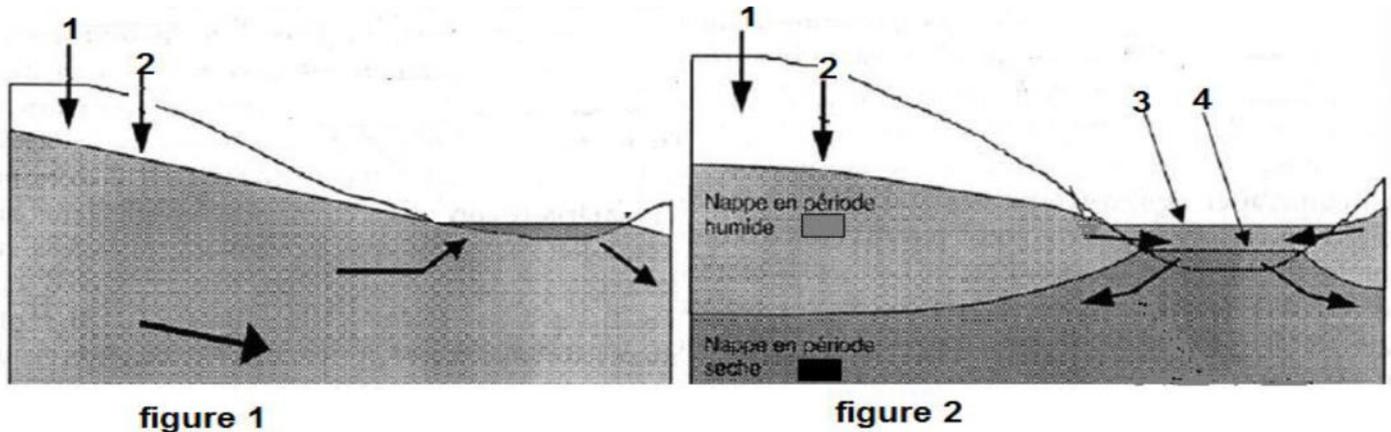


figure 1

figure 2

1-définir un aquifère

.....

.....

2-identifier, en justifiant la réponse, le type de l'aquifère illustré par les figures 1 et 2

.....

.....

3-expliquer les relations existant entre cet aquifère et le cours d'eau, dans chaque figure.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4-en déduire une propriété de l'élément désigné par la flèche 2

.....

QROC 4 points

Le document 1 montre une structure géologique, dans une région donnée.

1-identifier les puits P1 et P2

.....

.....

2-citer deux ressemblances entre les nappes N1 et N2.

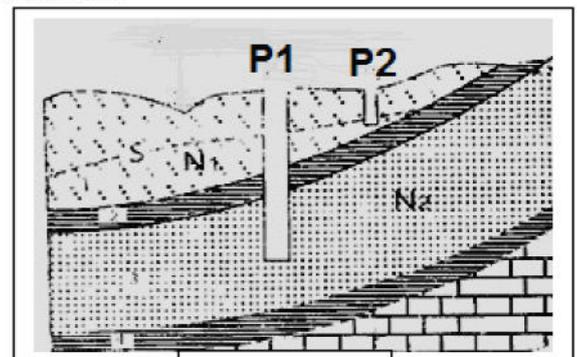
.....

.....

3-préciser deux caractéristiques de la nappe N 2

.....

.....



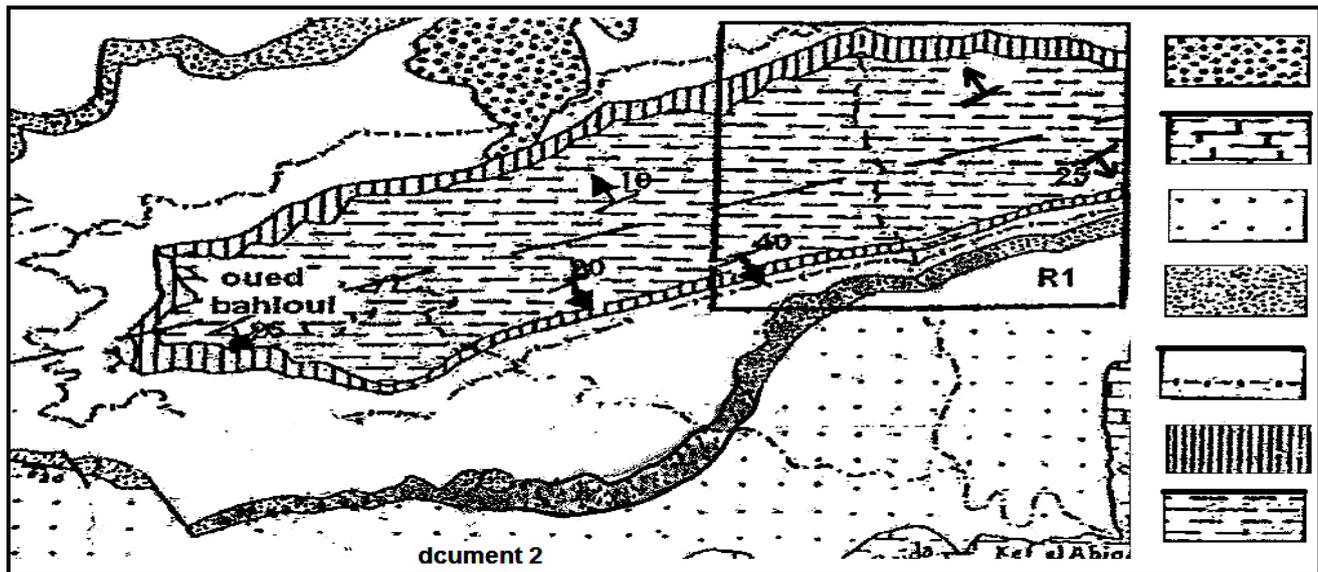
Document 1



Deuxième partie 8 points

Exercice 1 4 points

Soit l'extrait schématisé d'une carte géologique



1/ Au niveau de la zone R1 ; identifiez la structure géologique et Justifiez votre réponse.

.....

.....

2/ a- Encadrez sur la carte une zone R2 qui correspond à une faille .justifiez votre choix

b- Précisez le type de cette faille. justifiez .

.....

.....

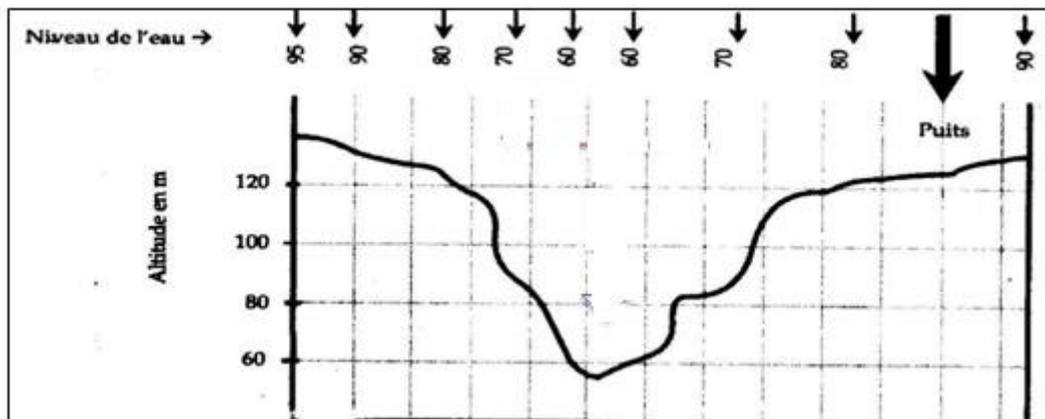
3/ Indiquez 2 intérêts de la carte géologique.

.....

.....

Exercice 2 4 points

Le document suivant montre le profil topographique d'une région dans laquelle on a relevé le niveau d'eau de la nappe en quelques points (représentées par des flèches sur le même document)



1- Représentez sur le même document la limite supérieure en eau.

2- On veut creuser un puits avec une colonne d'eau de 5 m . Précisez à quelle profondeur on doit creuser

.....

3- Représentez sur le schéma le sens de circulation de l'eau dans la nappe.

4- précisez sur le document les sources si elles existent.

