

Première partie : Restitution des connaissances (8 points)

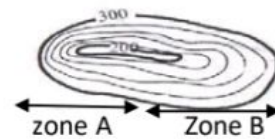
I/ QCM

Pour chacune des questions suivantes (de 1 à 8), il peut y avoir une ou deux réponses exactes. Sur votre copie, reportez le numéro de chaque question et indiquez dans chaque cas la (ou les) lettre (s) correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte (s).

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

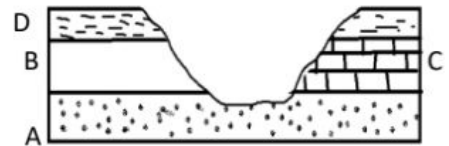
1 – l'extrait suivant d'une carte topographique représente :

- a – un sommet
- b – une cuvette
- c – une équidistance de courbe normale de 100 m .
- d – pente faible de la zone B.



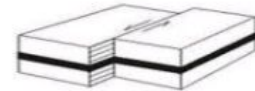
2 – On considère le relief suivant :

- a – les strates B et C ont le même âge relatif.
- b – la strate B est plus ancienne que la strate A.
- c – la strate D est plus récente que la strate C.
- d – la strate A est plus récente que la strate C.



3 – la structure géologique suivante correspond à une :

- a – faille normale
- b – faille inverse
- c – décrochement
- d – allongement de terrain.



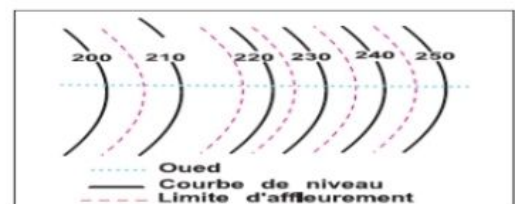
4 – le fossile suivant :

- a – est un trilobite
- b – caractérise l'ère secondaire.
- c – caractérise l'ère tertiaire.
- d – est un fossile chrono-stratigraphique.



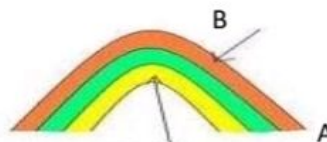
5 – Au niveau de l'extrait suivant d'une carte géologique :

- a – les couches sont horizontales
- b – les couches sont inclinées.
- c – le pendage est nul.
- d – les limites des affleurements coupent les courbes de niveau. .



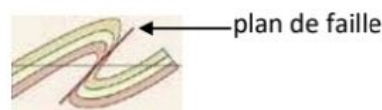
6 – la structure géologique suivante :

- a – présente un plan axial horizontal.
- b – est un pli synclinal droit.
- c – les pendages sont divergents.
- d – la couche A est la plus ancienne que B.



7 – le schéma suivant montre un(e).

- a – faille plissée
- b – pli faillée
- c – faille normale
- d – faille inverse.

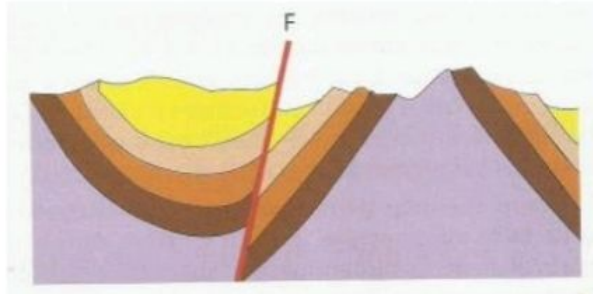


8 - Le jurassique est un système géologique de l'ère :

- a- primaire
- b- secondaire
- c- tertiaire
- d- quaternaire

Deuxième partie : Mobilisation des connaissances (12 points)

II/ LA CARTE GEOLOGIQUE : La figure ci-contre représente une coupe géologique au niveau d'un terrain géologique.



1/ identifier les déformations souples sont représentées dans cette coupe. (1 point)

.....

.....

.....

2/ F indique un accident tectonique.

a/ Nommer cet accident (0,5 point)

.....

b/ Expliquer sa formation. (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

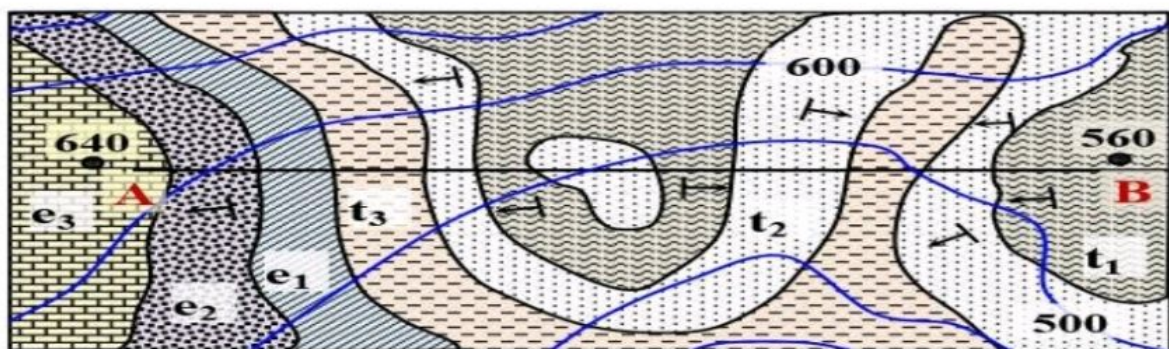
.....

c/ Quelles sont les conséquences de l'accident F ? (0,5 point)

.....

.....

.....



doc. 1

3/ Exploiter cette carte géologique en vue de : (2 points)

a/ Déterminer le nombre de couches présentes dans cette structure géologique. (0,5 point)

b/ Identifier la nature de cette structure géologique. (0,5 point)

Exploitation de la carte géologique :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

a/ Nombre de couches présentes dans cette structure :

.....

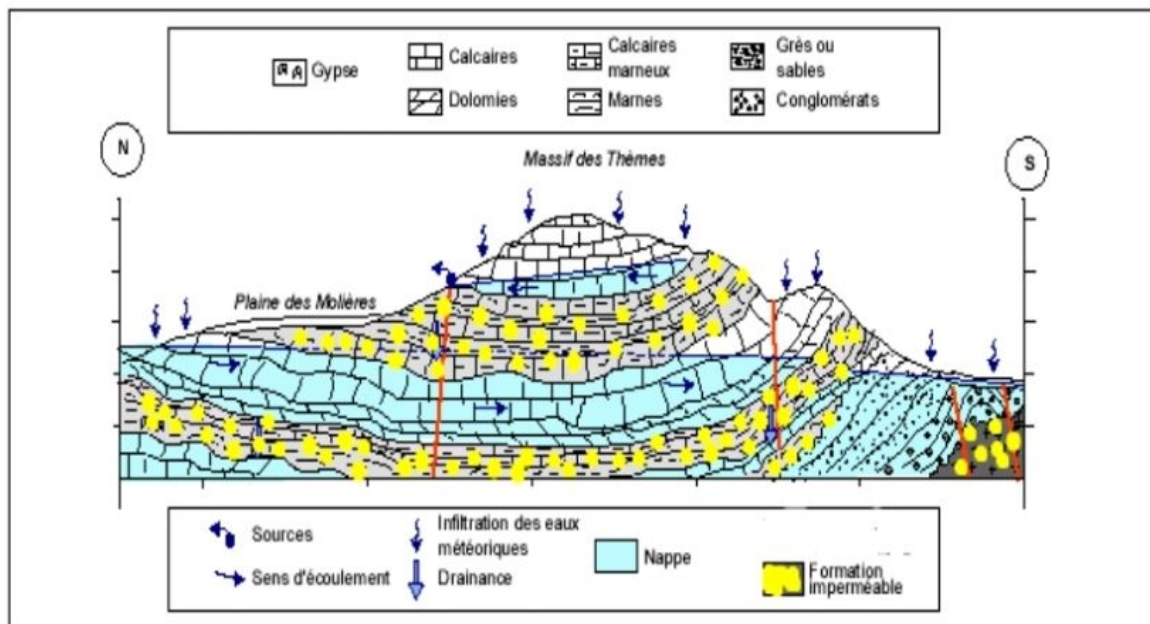
b/ Nature de la structure géologique :

.....

.....

III/ LA CARTE HYDROLOGIQUE :

Le document suivant montre une coupe géologique d'une région montrant des nappes aquifères.



1/ Définir nappe aquifère. (0 ,5 point)

.....

.....

2/ donner le nombre de nappes aquifères illustrées dans cette coupe géologique. (1 point)

.....

.....

3/ Montrer ces nappes par des flèches en précisant leur nature sur le document donné. (1 point)

4/ Classer ces nappes par type en donnant leurs caractéristiques. (2 point)

Type 1 :

.....

.....

.....

type 2 :

.....

.....

.....

5 / Peut-on creuser des puits. (0 ,5 point)

Si oui schématiser les sur le document en précisant leur nature.