

Première partie : (12 points)

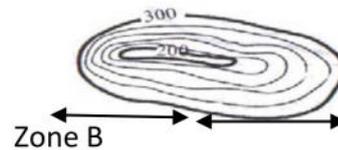
QCM

Pour chacune des questions suivantes (de 1 à 7), 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

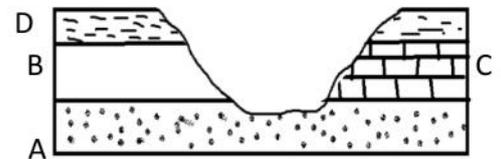
1 – l'extrait suivant d'une carte topographique représente :

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



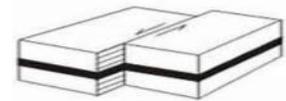
2 – On considère le relief suivant :

- 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.



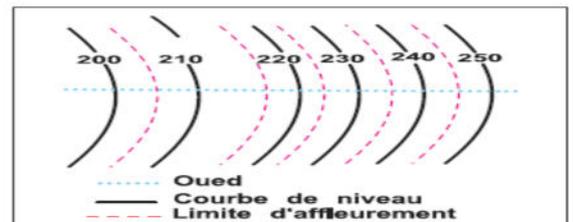
4 – le fossile suivant :

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



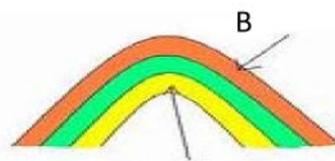
5 – Au niveau de l'extrait suivant d'une carte géologique :

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



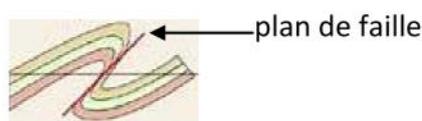
6 - la structure géologique suivante :

- 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. A



7 – le schéma suivant montre un(e).

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



QROC

Le tableau suivant montre la comparaison entre deux accidents tectoniques : figures 1 et 2.

Type de faille		
Miroir		
Disposition de compartiment soulevé		
origine		
Conséquence de l'accident		

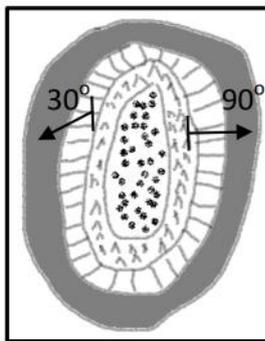
1 –Légender les figures 1 et 2 .

2 -Compléter le tableau (voir la feuille à rendre).

Deuxième partie :(8 points)

Exercice 1 :

Le document 2 ci-dessous correspond à un extrait d'une carte géologique régionale.



Document 2

1 - Analyser la carte géologique.

L'analyse porte : -la détermination de cette structure est plissée ou tabulaire .justifier .

- si la structure plissée est anticlinal ou synclinal .justifier .

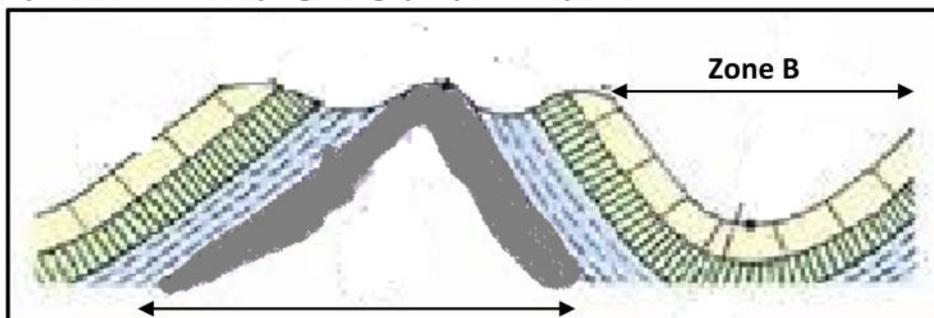
- si le pli est droit, incliné ou couché.

2 – En se basant sur la question 1, **compléter** le document 2 par trois courbes de niveau(voir feuille à rendre) justifier .

3 – **schématiser** la forme générale de cet accident. **Respecter** l'ordre et l'épaisseur descouches.

Exercice 2 :

Le document 3 présente une coupe géologique passant par un relief .



Document 3

1
234
Zone A

1 – **donner** l'ordre de disposition des couches selon les périodes (époques).sachant que le relief date de l'ère tertiaire. **Justifier** en se basant sur un principe de la stratigraphie et la forme de relief.

2 – **Nommer** en justifiant le pli de la zone A et la zone B.

3 – a - **Relier** par des pointillés l'affleurement des strates de la zone A (voir feuille à rendre).

b – **Enoncer** le principe appliqué pour relier entre les couches.

4 –**les géologues ont trouvés trois fossiles : ostrea – Nummulite – globigérine.**

Citer parmi les trois fossiles ,le fossile chrono-stratigraphique .justifier .



FEUILLE A RENDRE

Nom et prénom : N° :

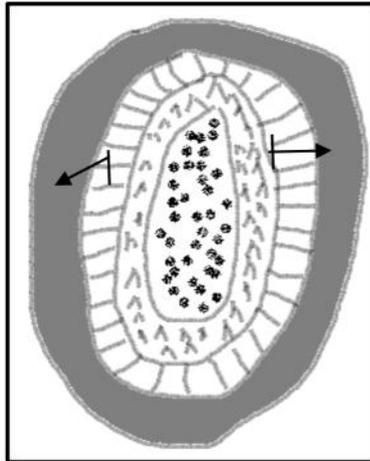
QROC

Tableau :

		
Type de faille		
Miroir		
Disposition de compartiment soulevé origine		
Conséquence de l'accident		

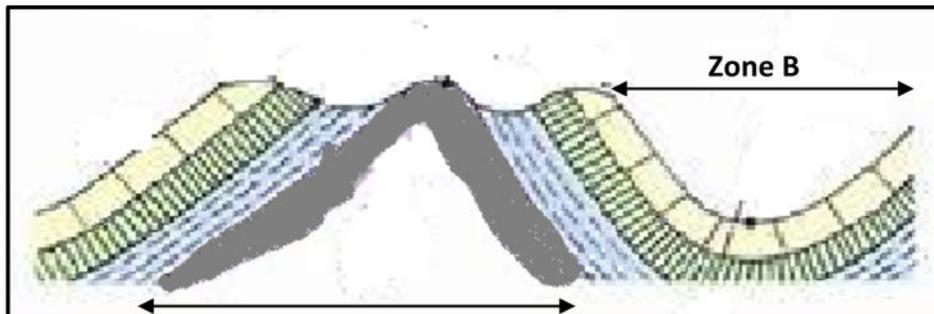
Document 2

30° 90°



Document 3

1
234
Zone A



3

