

**Devoir de
contrôle N°1**
2011-2012

Prof. M. Gader

Lycée M.B.Zelfa

2^{me} Sciences 1

20

Nom Prénom N°

EXERCICE N°1 (6 points)

Pour chaque item, cocher la (ou les) case (s) qui correspond (ent) à (ou aux) l'affirmation (s) exacte(s) :

1- Les trilobites sont des fossiles qui caractérisent :

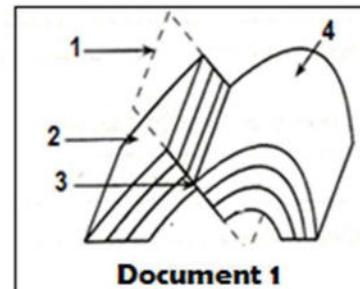
- a. L'ère primaire
- b. L'ère secondaire
- c. L'ère tertiaire
- d. L'ère quaternaire

2- Un pli présente :

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

3- Le schéma document 1 montre une coupe géologique :

- a. Le chiffre 1 désigne le plan de faille
- b. Le chiffre 2 désigne un compartiment soulevé
- c. Le chiffre 3 désigne une faille inverse
- d. Le chiffre 4 désigne un pli droit



4- La stratigraphie :

- a. Etudie la succession des strates dans l'ordre chronologique
- b. Est l'étude des fossiles
- c. Contribue à la reconstitution de l'histoire de la terre
- d. Se base sur les principes stratigraphiques et l'échelle stratigraphique.

5- Sur une carte topographique, les courbes de niveau désignent :

- a. Des montagnes
- b. Des accidents tectoniques
- c. Des couches géologiques
- d. Le relief d'une région

6- Un synclinal :

- a. Est une faille
- b. Est un pli dans lequel des couches récentes occupent le cœur de la structure
- c. Est une structure dans laquelle des couches anciennes occupent le cœur de la structure
- d. Est un pli

EXERCICE N°2 (7 points)

Le schéma document 2 est un extrait d'une carte topographique régionale :

1. Identifier les courbes a et b

Courbe a	
Courbe b	

2. Qu'indiquent les valeurs 425 et 65 ? Justifier.

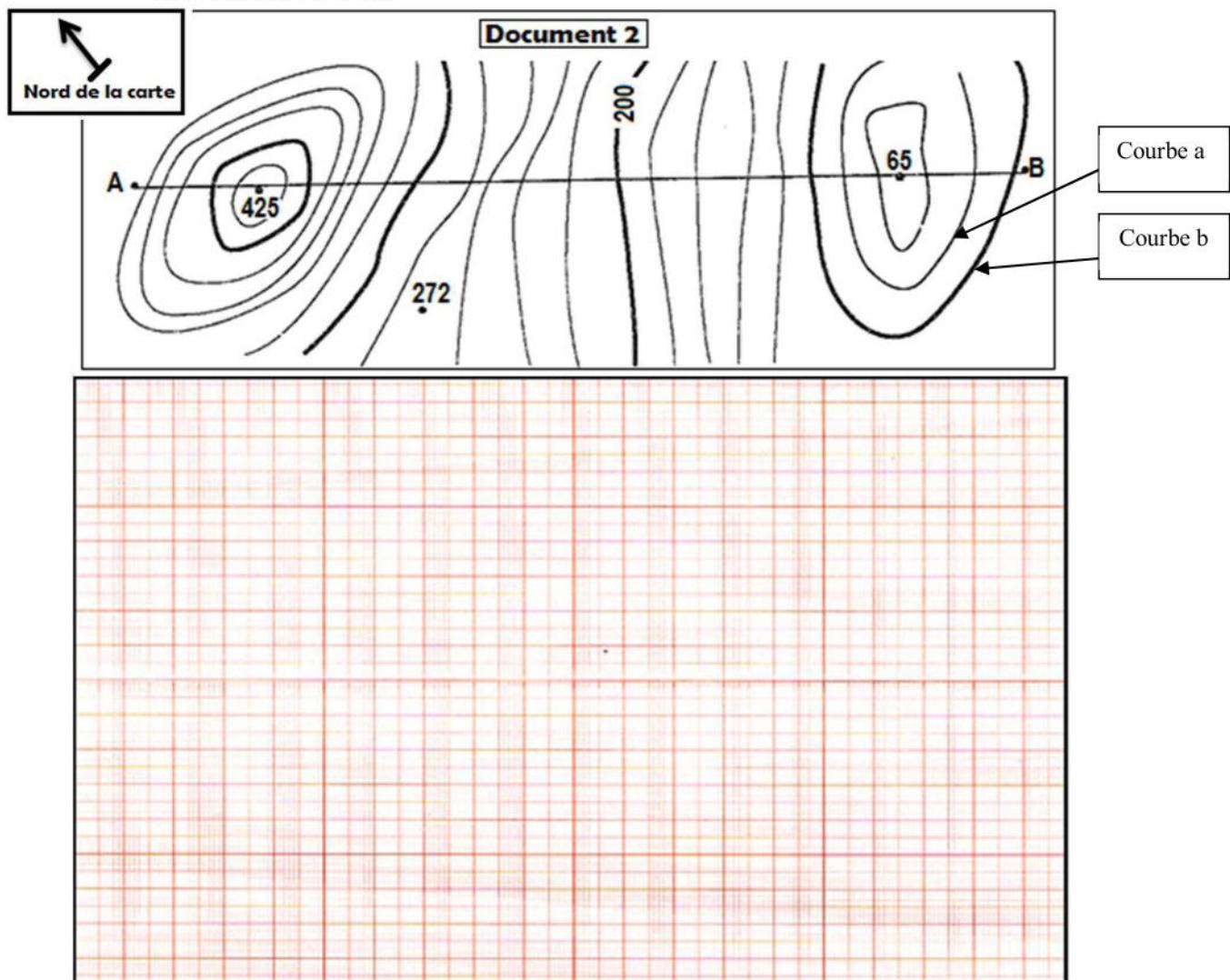
.....

3. Quelle est la valeur de l'équidistance. Justifier

.....

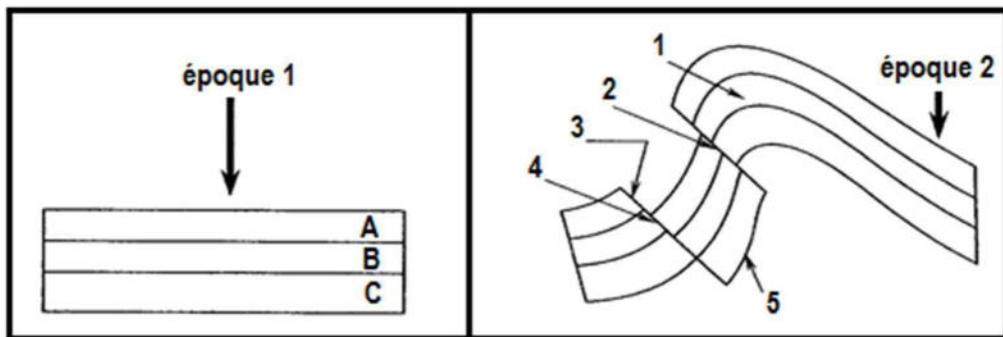
.....

4. Tracer le profil topographique correspondant au trait de coupe AB en choisissant une échelle convenable.



EXERCICE N°3 (7 points)

Le document suivant présente l'histoire d'une région dans deux époques 1 et 2



1. Annoter la figure de l'époque 2.

1
2
3
4
5

2. Laquelle des deux époques est la plus ancienne que l'autre ? Justifier la réponse

.....
.....

3. Déterminer l'âge relatif des strates A, B et C. Justifier la réponse

.....
.....

4. Combien d'accidents tectoniques a subi cette région ? Lesquels ?

.....
.....

5. La surface de la région a-t-elle augmentée ou diminué à la suite des accidents 2 et 4 ? Justifier la réponse.

.....
.....

6. Dans cette région, on a trouvé dans les différentes strates, les fossiles suivants : un bélemnite, une nummulite et un trilobite. Placer ces fossiles dans les strates correspondantes en utilisant des symboles arbitraires. Justifier la réponse.

.....
.....

bon travail