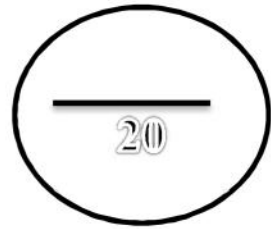


| | |
|--|----------------------------|
| Devoir de contrôle N°1 2011-2012 | Prof. M. Gader |
| | Lycée M.B. Zelfa |
| | 2 ^{me} Sciences 1 |



| |
|---------------------------------|
| 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 :

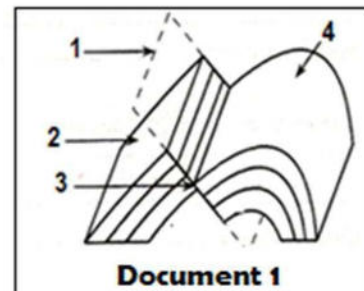
- a. L'ère primaire ☐
- b. L'ère secondaire ☐
- c. L'ère tertiaire ☐
- d. L'ère quaternaire ☐

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 | |

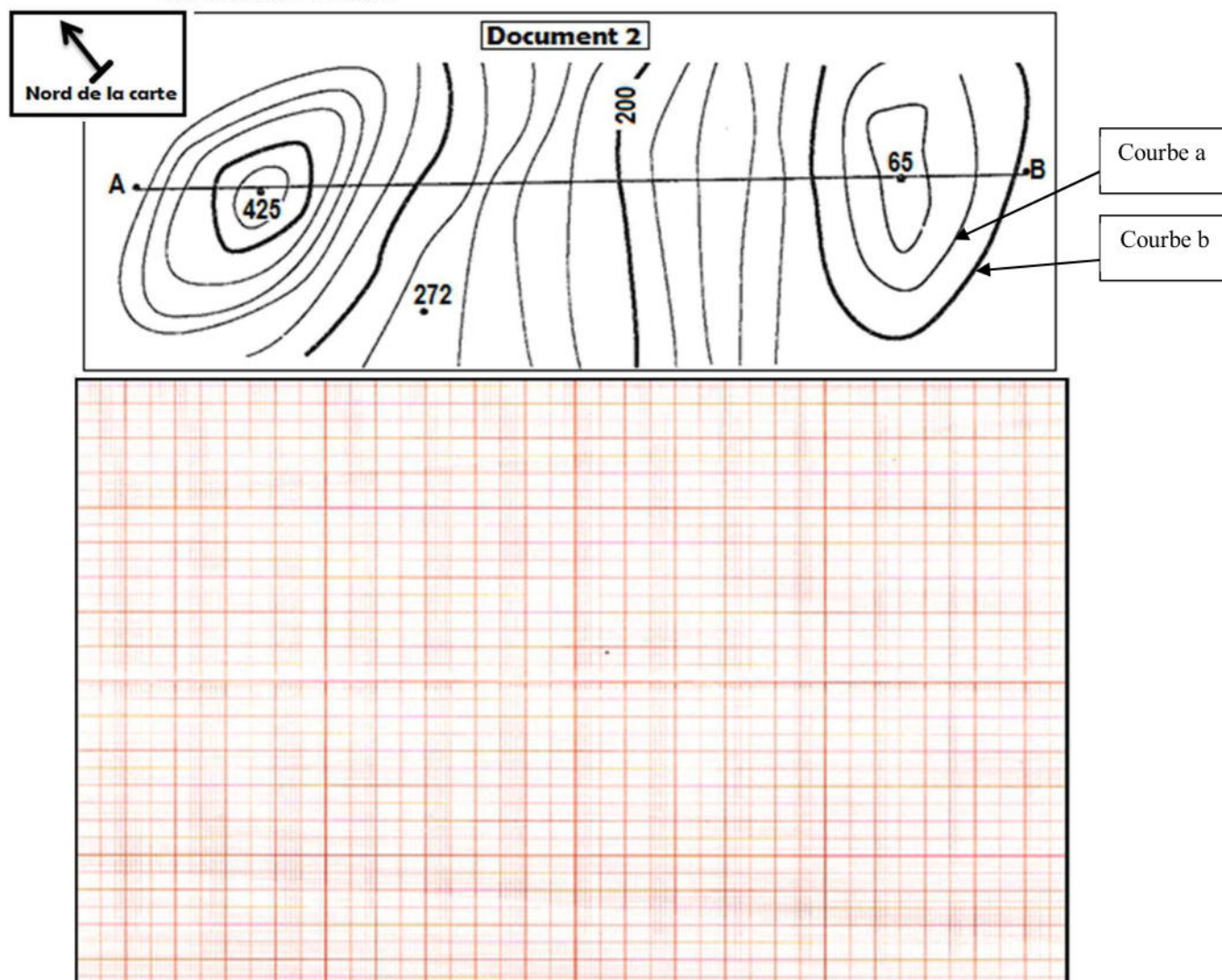
2. Qu'indiquent les valeurs 425 et 65 ? Justifier.

.....
.....

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

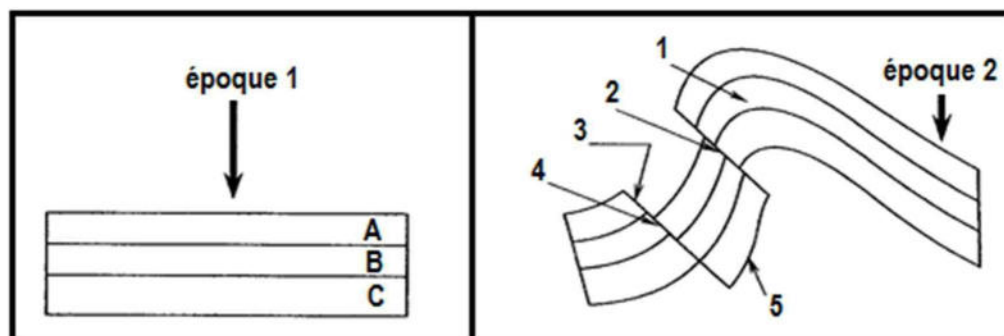
.....
.....
.....

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 a 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