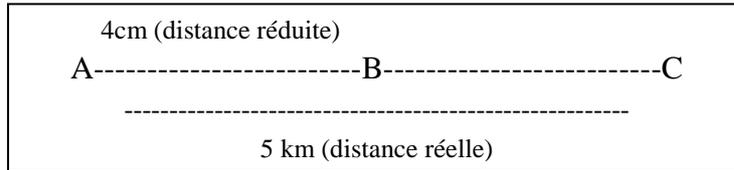




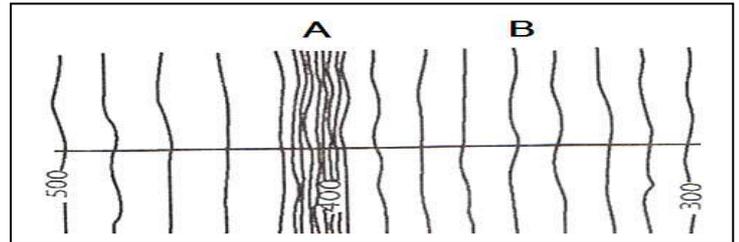
Exercice 1 :(5 points)

Pour chaque item, *choisir* la ou les bonne(s) réponses :

- 1- L'équidistance des courbes de niveau est :
 - a- l'écartement des courbes de niveau.
 - b- le rapport entre la distance mesurée sur la carte et son équivalent sur le terrain.
 - c- constante sur la même carte topographique.
 - d- la différence d'altitude entre deux courbes de niveau successives.
- 2- La distance réduite entre deux points B et C sur une carte topographique dont l'échelle est au 1/25000 :
 - a- 5cm
 - b- 9cm
 - c- 16cm
 - d- 20cm



- 3- Sur l'extrait de carte topographique ci-contre:
 - a- le relief dans la partie A est une cuvette
 - b- le relief dans la partie B est une cuvette
 - c- la pente est forte dans la partie B
 - d- la pente est forte dans la partie A

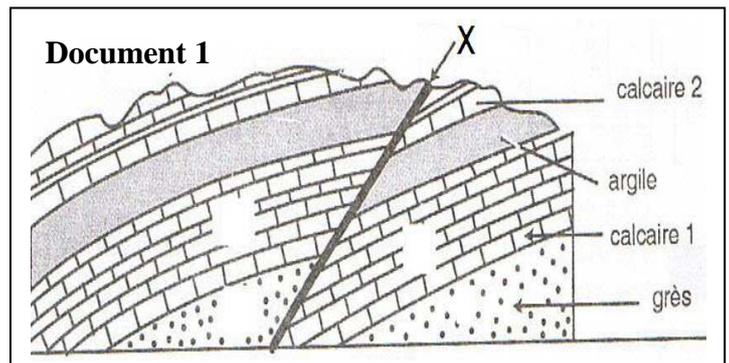


- 4- un synclinal est:
 - a- une faille
 - b- un pli
 - c- une déformation souple
 - d- une déformation cassante
- 5- la tectonique :
 - a- étudie la superposition des strates
 - b- étudie les déformations des strates
 - c- est l'étude des fossiles
 - d- se base sur les principes stratigraphiques

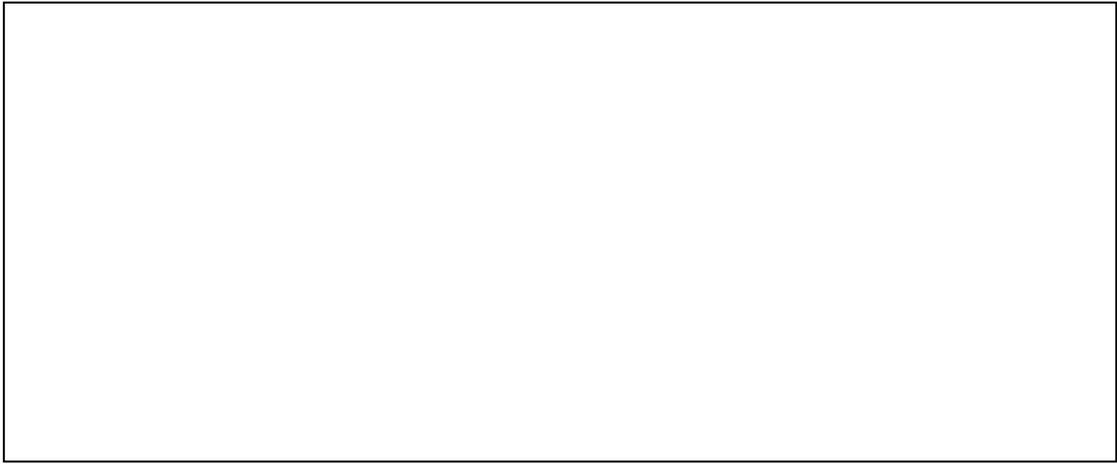
Exercice 2 :(5 points)

1- Le document 1 représente le sous-sol d'une région du nord :

- a- **Nommer** l'accident tectonique X en justifiant votre réponse.
-
-
-
-
-
-



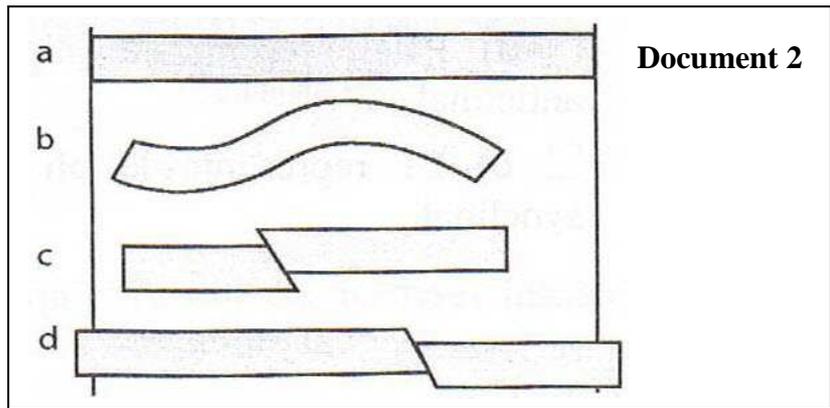
b- **Montrer** par un schéma annoté les différents éléments de la structure X.



2- le document 2 montre quelques exemples simples de déformations d'une couche de roches. L'aspect « a » étant l'initial.

a- **Proposer** un titre à chacun des 3 autres aspects.

.....



b- **Ajouter** les flèches indiquant l'orientation des forces qui s'exercent sur la couche dans chaque cas.

Exercice 3 :(5 points)

Le dessin ci-contre montre un empilement de roches Sédimentaires dans une région de l'est du pays.

1- **Préciser** la couche la plus récente de la série sédimentaire.

.....

2- **Enoncer** le principe stratigraphique qui nous a permis de répondre à la question précédente.

.....

3- Dans cette série sédimentaire on a trouvé les fossiles suivants :

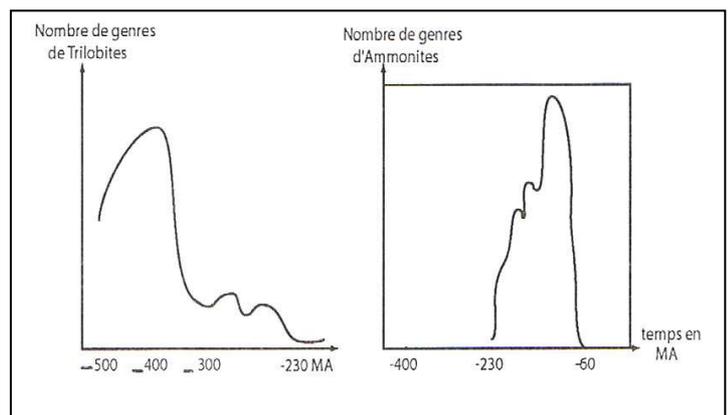
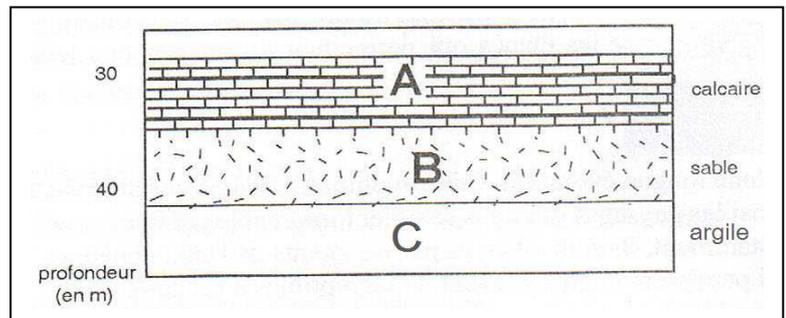
- Le Nautilé, céphalopode marin qui couvre plusieurs ères géologiques dans la couche A.

- Les trilobites et les ammonites dont le document ci- contre représente l'évolution de leur nombre au cours des temps géologiques.

a- **Préciser** le(s) fossile(s) trouvé(s) dans la couche B.

Justifier la réponse.

.....

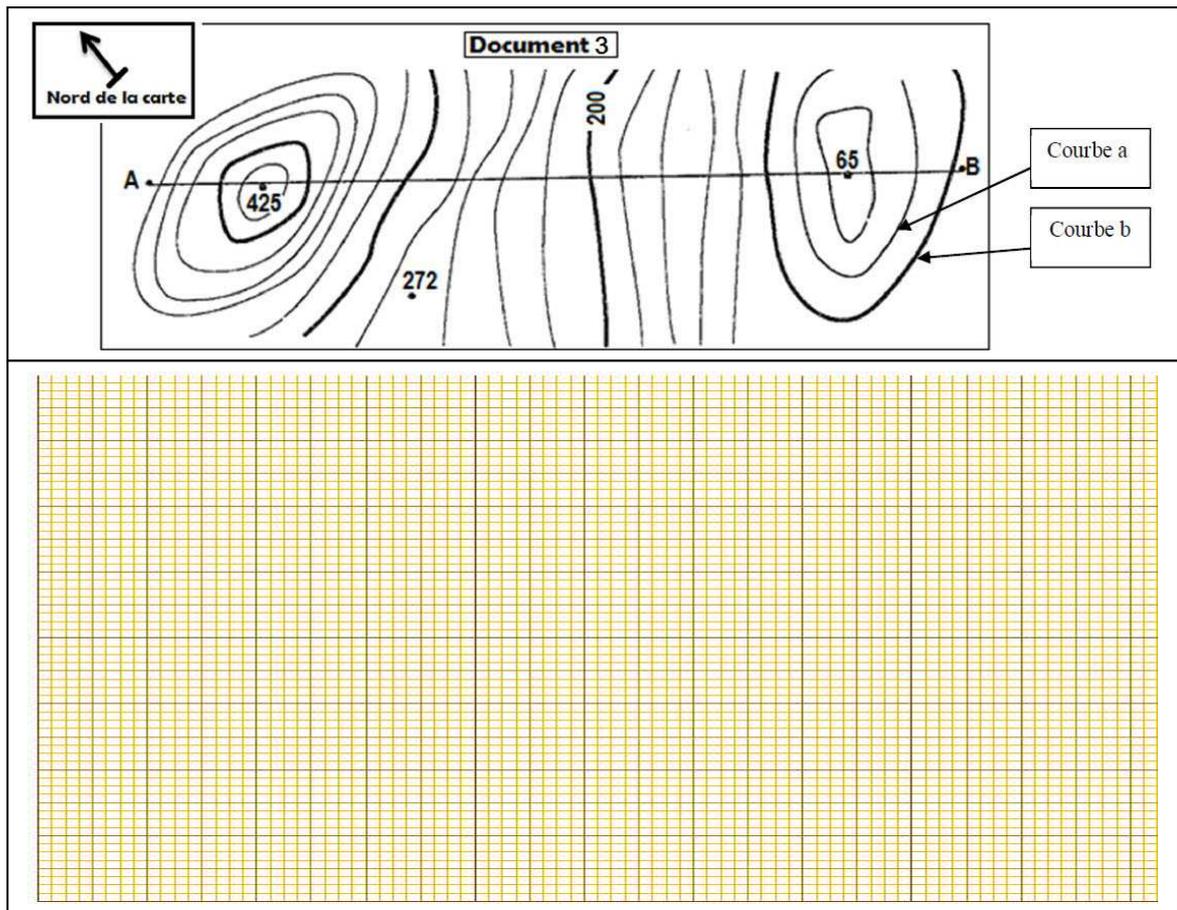


b- **Compléter** le tableau suivant :

	Fossiles de faciès	Fossiles chrono-stratigraphiques
Exemples (à partir de l'exercice)
Justification
Intérêt ou rôle

Exercice 3 :(5 points)

Le document 3 est un extrait d'une carte topographique régionale au 1/50000



1- **Identifier** les courbes a et b. **Justifier**

.....
.....

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

.....
.....

3- Quelle la valeur de l'équidistance.

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

