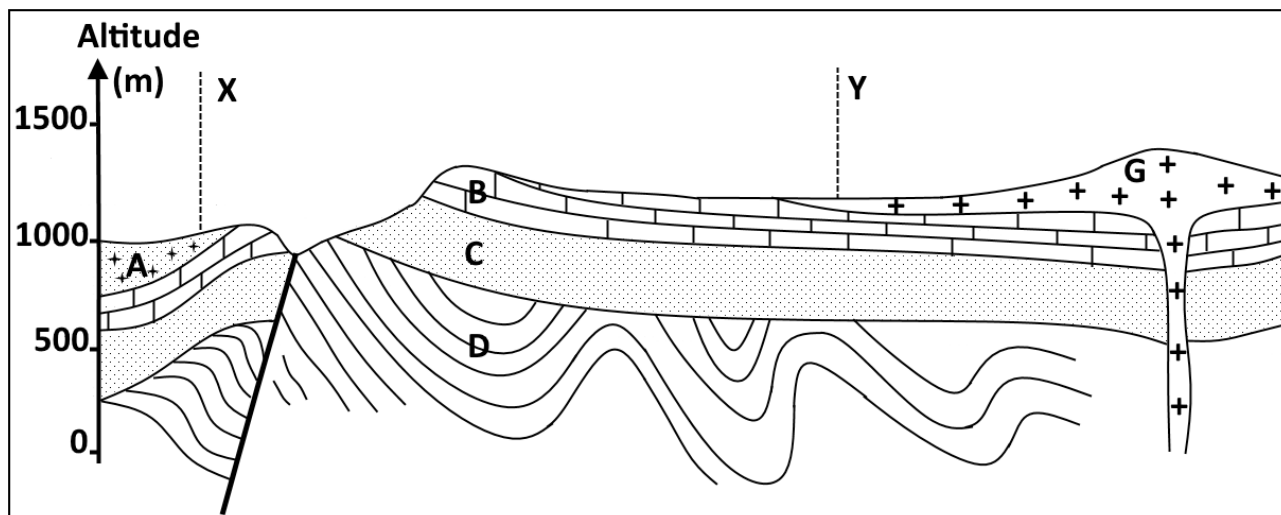


Exercices

Exercice 1

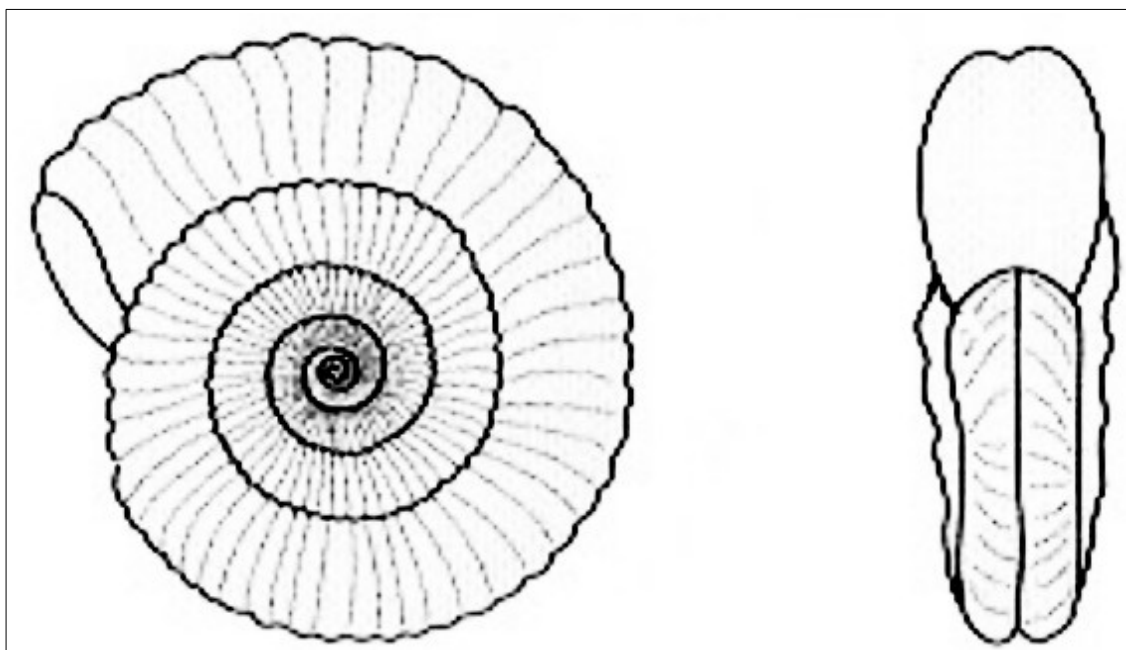
La figure suivante présente une coupe géologique réalisée dans une région de l'atlas moyen.



Q-1 – Déterminer les déformations tectoniques observées dans la région comprise entre X et Y, et dater ces déformations par rapport aux couches C et D.

Q-2 – Déterminer le type de la discordance observée entre C et D, et citer les étapes de sa formation.

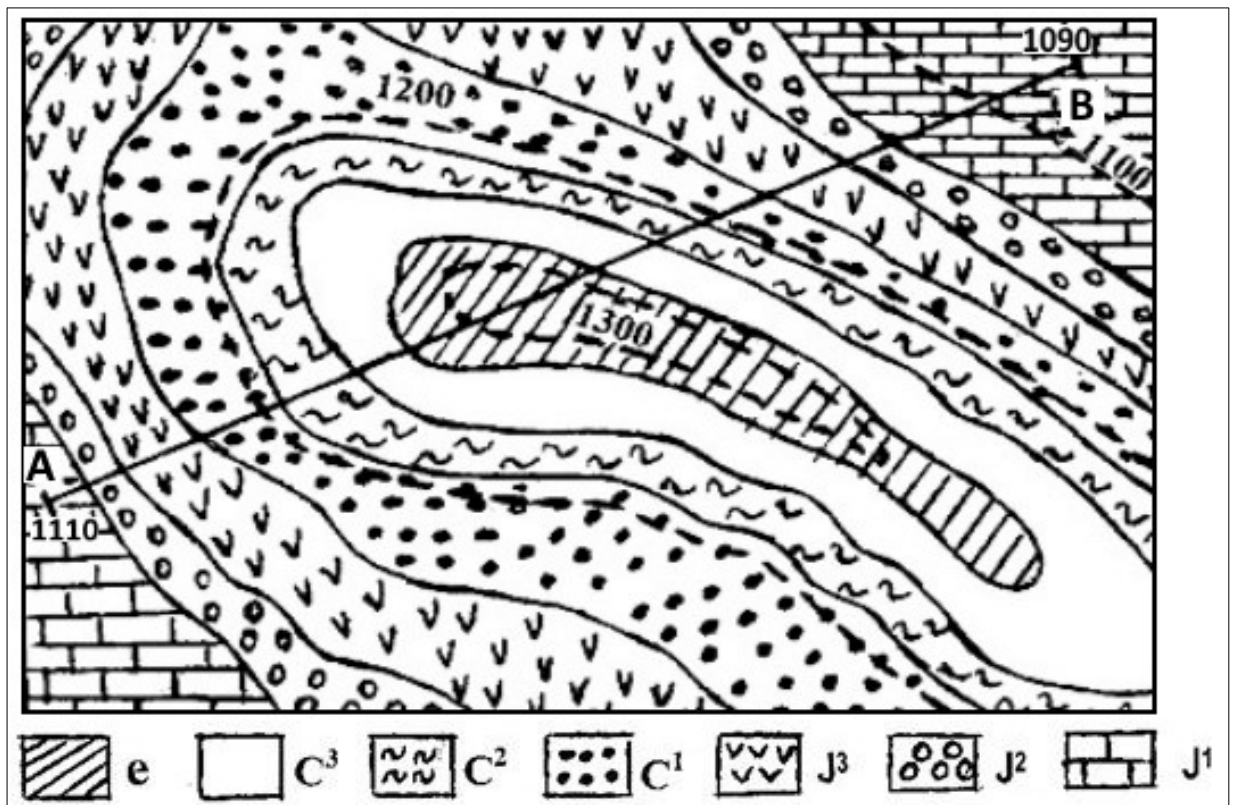
Le fossile présenté par la figure suivante a été trouvé dans la couche B.



Q-3 – Comment appelle-t-on ce fossile et quelle est son importance géologique ?

Exercice 2

La figure suivante présente une carte géologique d'une région donnée.



Q – Réalisez le profil géologique suivant A-B.

Correction

Exercice 1

R-1 – Les déformations tectoniques sont :

- **Les plis** : sont plus récents que la strate (D), car elle a subi le plissement. Et elles sont plus anciennes que la strate (C) non plissée.
- **La faille** : elle est plus récente que les strates (B et D), car elle coupe ces deux strates.

R-2 – C'est une discordance angulaire, elle se forme selon les étapes suivantes :

- Dépôt de la couche (D) horizontalement.
- Déformation tectonique de cette strate.
- Érosion.
- Dépôt de la strate B horizontalement au-dessus de la couche (D).

R-3 – C'est une ammonite, c'est un fossile stratigraphique qui permet de déterminer l'âge de formation de la couche sédimentaire qui la contient, car elle a vécu durant le secondaire et elle caractérise cette ère géologique.

Exercice 2

On constate que les courbes de niveau sont parallèles aux limites des couches sédimentaires, donc ces couches sont horizontales.

