

Correction de la série

Exercice 2

- | | |
|---------|---------|
| a. Faux | e. Faux |
| b. Faux | f. Faux |
| c. Faux | g. Faux |
| d. Vrai | |

Exercice 3

Cocher la bonne réponse pour chacune des propositions suivantes :

A- Le stratotype :

- Est caractérisé par la présence de déformations tectoniques
- Est caractérisé par la richesse de ses strates en bons fossiles de faciès
- Est délimité par des discontinuités de sédimentations

B- Le principe d'identité paléontologique :

- Son application nécessite la présence de fossiles de faciès
- N'est plus valable dès qu'on dépasse 25 Km de distance
- Permet de corréler des séries sédimentaires très éloignées

C- Le principe d'inclusion :

- Les inclusions d'une strate sont postérieures à celle-ci
- Les inclusions d'une strate sont antérieures à celle-ci
- Les inclusions ont le même âge que la strate

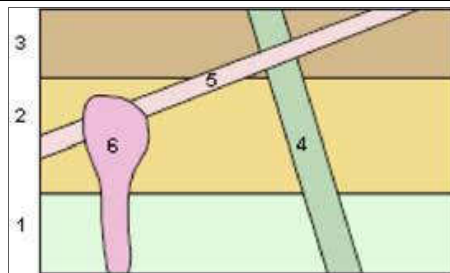
D- Le principe de continuité :

- Son application nécessite la présence de fossile stratigraphique
- N'est plus valable dès qu'on dépasse 25 Km de distance
- Permet de corréler des séries sédimentaires très éloignées

Exercice 4

Établir la chronologie relative des événements suivants : L'intrusion granitique (6) ; le Filon granitique (4) ; dépôt des strates 1,2 et 3, le filon granitique (5)

Selon le principe de recoupement, L'intrusion granitique (6) est l'évènement le plus récent, car il recoupe le filon (5), qui à son tour recoupe le filon (4), ce dernier recoupe les strates 1,2 et 3. Et donc la chronologie relative de ces événements est la suivante :



Dépôt des strates 1, 2 et 3 puis le filon 4 suivi par le filon 5 et finalement l'intrusion granitique.

Exercice 5

- 1- On observe que dans les faibles profondeurs, la dissolution du calcaire augmente lentement, et dès qu'on dépasse la profondeur de 4 Km, la dissolution augmente rapidement et atteinte 100 % à la profondeur de 5 Km. Tandis que la dissolution de la silice est forte dans les faibles profondeurs et diminue avec l'augmentation de la profondeur.
- 2- Oui, les sédiments siliceux sont présents dans la profondeur de 6 Km, car leur dissolution est faible dans les grandes profondeurs.
- 3- L'absence des sédiments calcaires en dessous de la profondeur de 5 Km s'explique par la dissolution totale du calcaire apporté depuis la surface et celui contenu dans les tests des organismes fixateurs du calcium.
- 4- La profondeur de 5 Km se caractérise par une dissolution à 100 % du calcaire, elle est appelé la profondeur de compensation des carbonates (CCD)

Exercice 6

- 1- L'absence des deux strates A et B au niveau de la zone Y peut s'expliquer soit :
 - Par le phénomène de l'érosion qui a enlevé ces strates après leur dépôt
 - Par une interruption de la sédimentation
- 2- Discordance angulaire (N.B : on n'a pas encore traité cette partie de cours)
- 3-
 - a. L'ère primaire, car elle contient des fossiles des trilobites qui datent pour cette ère géologique
 - b. Un milieu marin peu profond et près du littoral, car elle contient des fossiles d'oursin et des lamellibranches qui vivent actuellement dans ces zones.
- 4- Chronologie relative des événements géologiques :
 - 1) Granite G
 - 2) Dépôt des strates D, E et F
 - 3) Déformation (plissement de strates et du granite)
 - 4) Erosion
 - 5) Dépôt de la strate C
 - 6) Dépôt des deux strates 1 et B