

Contrôle N2 :

La Stratigraphie et les subdivisions du temps géologique**Les définitions :**

- La géochronologie : une discipline de la géologie qui a pour objectif la datation des différentes formations et événements géologiques basée sur la stratigraphie.
- Stratigraphie : une discipline des sciences de la terre qui étudie l'agencement spatial et la succession temporelle des roches, et étudie la succession des dépôts sédimentaires généralement arrangés en couches ou < strates >.
- Une couche sédimentaire : est une unité délimitée par deux joints qui indiquent un changement dans la matière déposée.

I. Les principes stratigraphiques :**1. Le principe de superposition :**

Figure 1 : affleurement des couches sédimentaires superposées

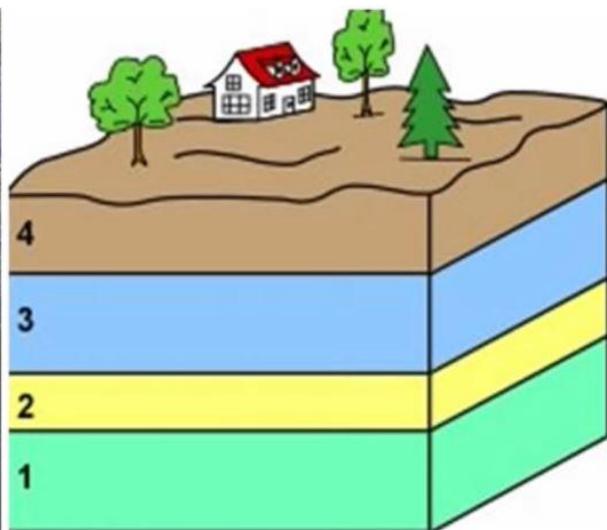


Figure 2 : schéma de couches sédimentaires superposées

❶ : Déterminer la chronologie relative du dépôt des couches sédimentaires 1, 2, 3 et 4. En justifiant votre réponse.

هذا المبدأ ينص على أن الطبقة التي في الأسفل تكون أقدم من التي في الأعلى و التي في الأعلى هي الأحدث، لنجب على السؤال الأول بناءاً على هذا

❷ : La couche 1 est plus ancienne que la couche 2, celle-ci est plus ancienne que la couche 3, cette dernière est plus ancienne que la couche 4. Selon le principe de superposition, une couche est plus ancienne que celle qui la recouvre.

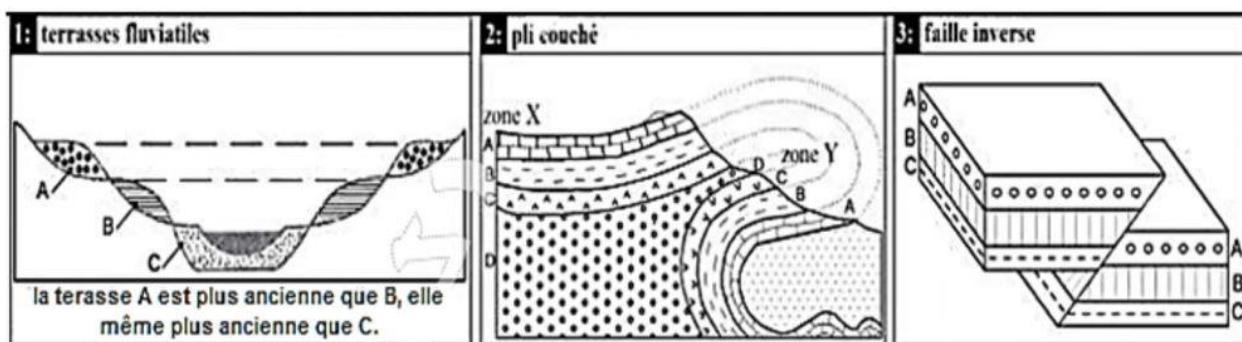


Figure 3 : les limites du principe de superposition

2 : Dégager d'après la figure 3, les limites (exceptions) du principe de superposition.

متى لا يصلح هذا المبدأ. لا يصلح عندما تكون لدينا تشوّهات في المنطقة المدروسة

2 :

- Les terrasses fluviatiles étagées sont ordonnées inversement, la strate en bas est la plus récente et celle en haut est la plus ancienne.
- Le pli couché : les strates peuvent être ordonnées différemment dans les zones X et Y.
- La faille inverse : les strates subissent des glissements permettant de changer leurs positions initiales.

Conclusion :

Principe de superposition : en absence de toutes déformations, une couche sédimentaire est plus récente que celle qu'elle recouvre et plus ancienne que celle qui la recouvre.

