

CHAPITRE 4 - LA MESURE DU TEMPS

Datation relative

Problème : comment ordonner les un(e)s par rapport aux autres des structures (strates, plis, failles, minéraux) et des événements géologiques (discordance, sédimentation, intrusion, orogénèse) ?

Positionner relativement dans le temps des événements biologiques ou géologiques => relation d'ordre

Corréler des observations locales et dispersées

Principes

Superposition
Recoupement

Continuité
Identité paléontologique

Bilan : échelle stratigraphique internationale des temps géologiques

Datation absolue

Problème : comment donner un âge à des roches ou/et des fossiles pour (éventuellement) déterminer des durées de phénomènes géologiques.

Principe :

Décroissance radioactive d'isotopes de certains éléments chimiques.

Faisabilité et qualité du

- La qualité et pertinence de l'échantillon : système fermé
- Le choix de l'isotope :
1/100 période < durée pertinente < 10 x période