

Bilan 1 : (continuité, d'inclusion, recouvrement, relative, superposition)

L'étude de la relation géométrique entre objets géologiques et de leur éventuelle déformation permet de reconstituer, de façon, la chronologie d'événements géologiques passés : plus vieux/plus jeunes que...

Cette reconstitution s'appuie sur des principes de datation relative, selon lesquels :

- toute strate est plus récente que celle qu'elle recouvre, c'est le principe de,
- dans les roches formant une strate, une même strate a le même âge en tout point : c'est le principe de,
- des déformations comme les plis et les failles, ou encore des intrusions plutoniques, sont postérieures aux roches qu'elles affectent, c'est le principe de,;
- tout objet inclus est antérieur à son contenant, c'est le principe,.

Ces principes s'appliquent à différentes échelles : de la lame mince à la carte géologique en passant par l'affleurement.

Les principes de la datation relative

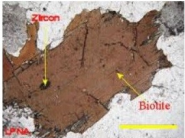
svtlyceedevienne.com

Principe de superposition :

En absence de bouleversement structuraux, une couche est plus récente que celle qu'elle recouvre et plus ancienne que celle qui la recouvre.

Principe d'inclusion :

Ce qui est inclus est plus âgé



Principe d'horizontalité :

Les couches sédimentaires se déposent horizontalement. Une séquence sédimentaire non horizontale a subi des déformations postérieures à son dépôt.



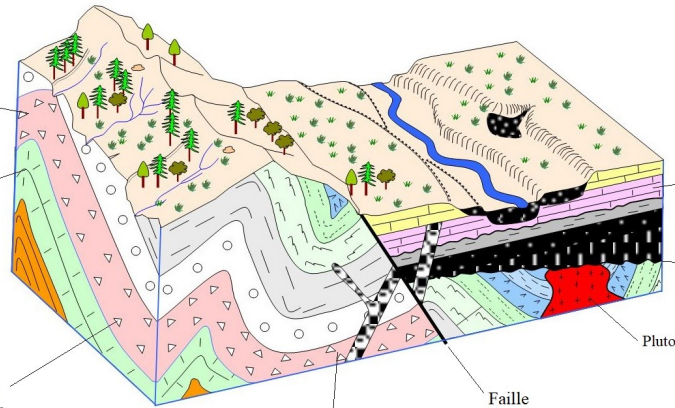
Récent

Principe de continuité :

Une couche a le même âge sur toute son étendue.

Discordance :

Pas de continuité chronologique entre deux couches. Il existe une lacune d'érosion ou lacune de sédimentation (arrêt de dépôt).



Principe de recouvrement :

Ce qui est recoupé ou affecté est plus ancien.

Joue avec le défi de Lyell : <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/defi-lyell/>