

L'échelle des temps géologique :

La biostatigraphie : Méthode de datation qui permet d'établir une corrélation entre roche, sur de longues distances et à l'échelle planétaire. (Seulement pour les roches *fossilifères*)

Fossiles stratigraphiques : Fossiles permettant de dater des roches. Ils doivent répondre à 3 critères : provenir d'une espèce...
-...dont l'existence a été brève. (Pour marquer une période précise.)
-...ayant eu une **vaste répartition géographique**. (Pour le retrouver dans différentes régions dans le monde.)
-...ayant été abondante. (Pour pouvoir le retrouver "assez facilement".)

Par exemple :

-les *trilobites* (ère première)
- les *amonites* (ère second-
aire).

Calendrier géologique : (à partir du 17^{ème}siècle) Il est découpé en *ères*, *périodes*, *séries* puis *étages*. C'est une échelle relative qui ne concerne que les "*temps fossilifères*" (depuis 600millions d'années).

Extinction massive (ou grande extinction/ crise biologique): Evènement bref au cours duquel 75% des espèces animales et végétales (sur Terre et dans les océans) disparaissent. Ces crises déterminent les changements d'ères/périodes.

La datation relative: Le principe...

d'actualisme : Les structures géologiques passés ont été formées par des phénomènes toujours visible de nos jours.

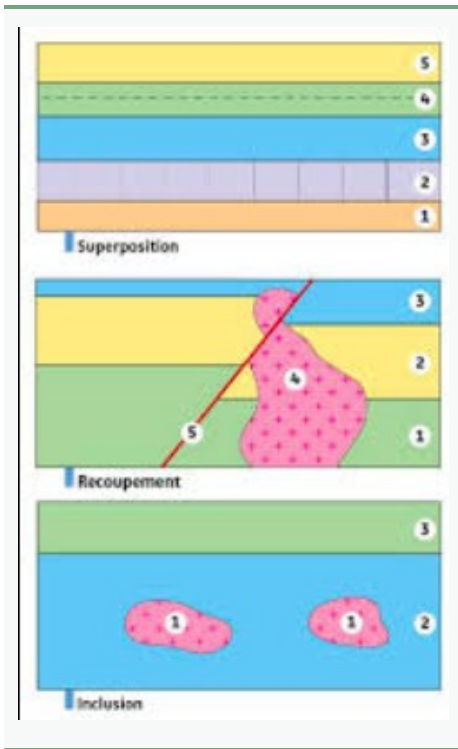
de superposition : Dans un empilement de couches de roches (strates), une strate est plus récente que celle qu'elle recouvre, mais plus ancienne que celle qui l'a recouvre.

de continuité : Lorsque 2 strates sont dans le prolongement de l'autre, elles ont le même âge. (Même si leur composition est différente.)

de recoupement : Un évènement (faille, plissement, intrusion magmatique...) qui provoque un changement dans la géométrie des roches est postérieur à la dernière strate qu'il affecte et antérieur à la 1ère strate non-affectée.

d'inclusion : Les morceaux de roches inclus dans une autre couche sont plus anciens que leur contenant. (Inclusion plus vieille que la structure que l'entoure.)

Schémas



By **C4rla**
cheatography.com/c4rla/

Published 27th October, 2023.
Last updated 27th October, 2023.
Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish
Yours!
<https://apollopad.com>