Cheatography

# Chap 1: Le temps et les roches Cheat Sheet

by C4rla via cheatography.com/195784/cs/41074/

## 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 secondaire).

**Calendrier géologique** : (à partir du 17$^{eme}$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)**: Evénement 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.

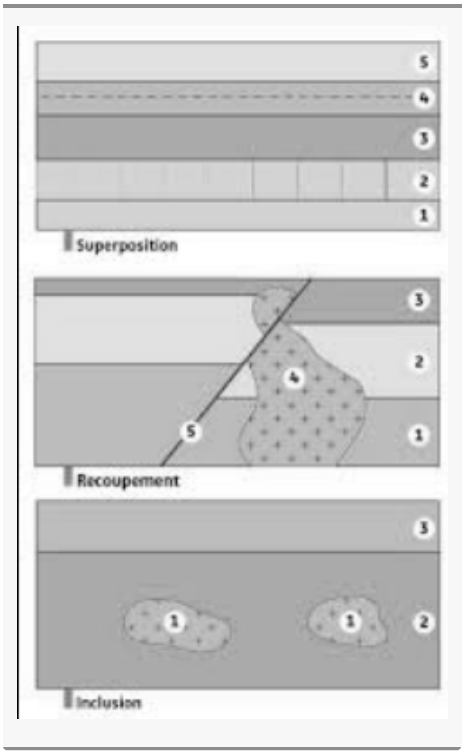
**de superposition :** Dans un empilement de couches de roches (strates), une strate est plus récente que celle qu'elle recouvre, mais plus ancienne que celle qui l'a recouvre.

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

**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 surate 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.


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