

### 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<sup>ème</sup> siècle) Il est découpé en *ères*, *périodes*, *séries* puis *étages*. C'est une échelle relative qui ne concerne que les "*temps fossilifères*" (depuis 600 millions 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.

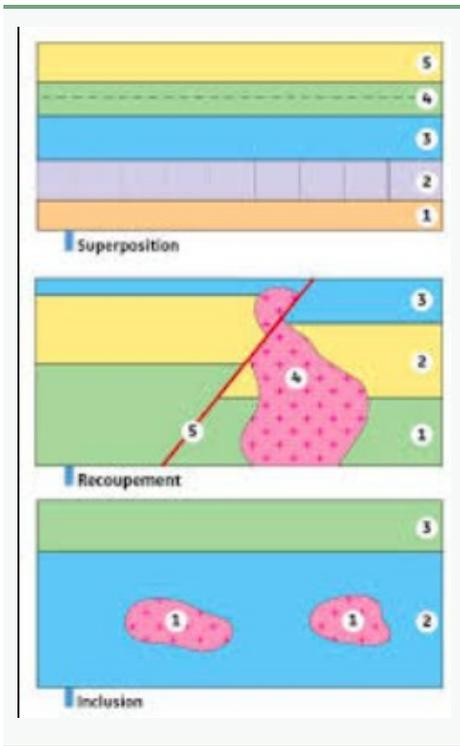
**de superposition** : Dans un empilement de couches de roches (strates), une strate est plus récente que celle qu'elle recouvre, mais plus ancienne que celle qui l'a recouvre.

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