

Chapitre II : Savoir dater une roche (images de cours libres de droits – cc – Wikipédia.org)

Dater un événement géologique permet de le lui attribuer une époque avec l'environnement qui lui correspond. Mais comment date-t-on une roche ?

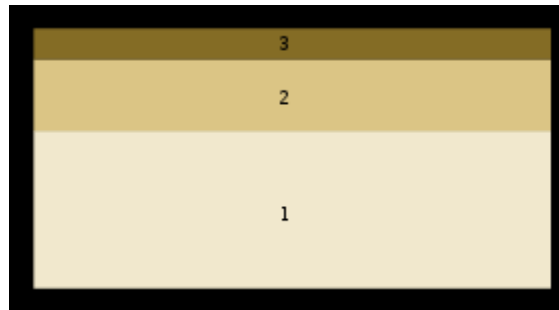
Dater une roche c'est pouvoir lui donner un âge absolue en années ou un âge (soit par rapport à une autre roche).

A. Datation relative

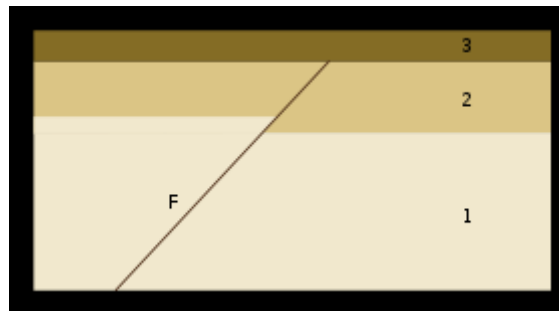
Elle se fait en respectant le principe d'**actualisme** :

On utilise ensuite plusieurs principes logiques :

- 1) **Superposition** : Les strates géologiques se superposent au cours du temps. Par conséquent la strate la plus ancienne est la plus profonde ; la plus jeune est la plus superficielle.



- 2) **Recoupement** : Un événement tel qu'une faille recoupant plusieurs strates est un événement qui est survenu après la formation de ces strates.

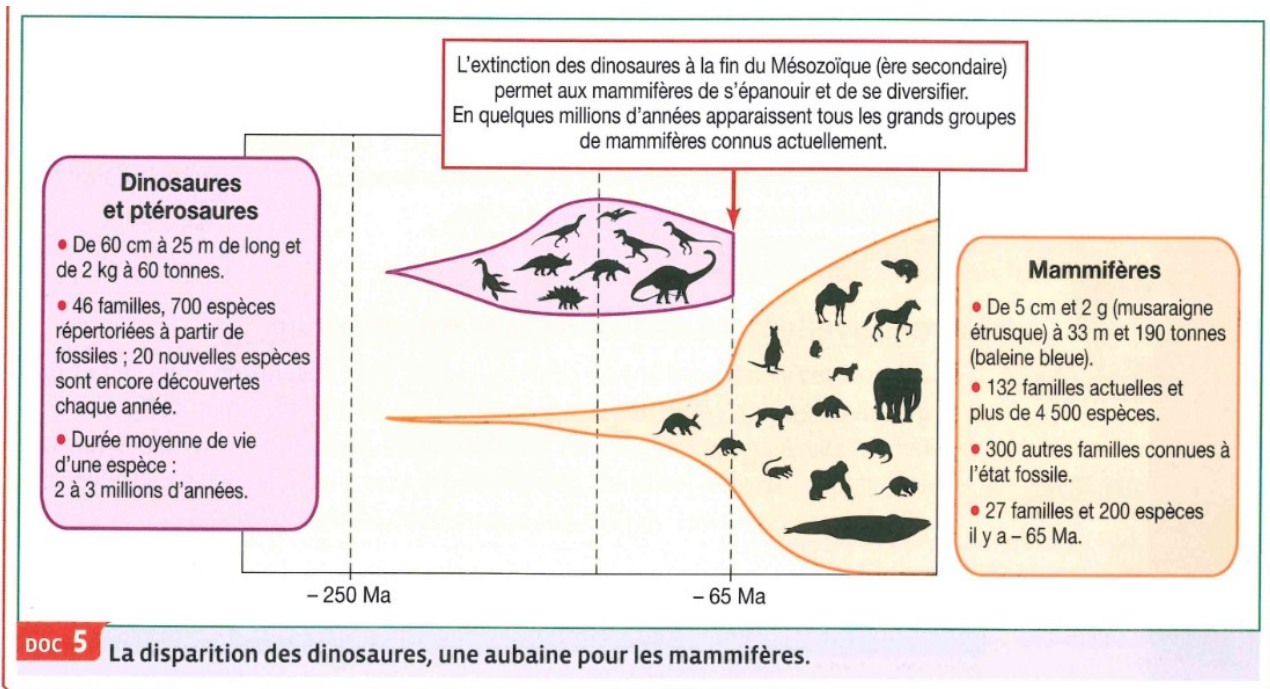


- 3) **Continuité et identité** : Une strate à le même âge sur toute sa longueur et à le même âge que les fossiles qu'elle contient.

B. Fossile (document du livre fournit - p85)

Par principe de continuité on peut identifier l'âge de toute une strate géologique par datation d'un fossile. Ce dernier permet d'attribuer une période durant laquelle a été créée la roche.

A chaque grande période géologique est associé un ensemble d'espèces propre à **une niche écologique**.



Lorsque cette niche est laissée vacante d'autres espèces en profitent pour **proliférer** en trois étapes : **Apparition, diversification, régression, extinction**. Ça a été le cas des mammifères à la suite du **mésozoïque**.