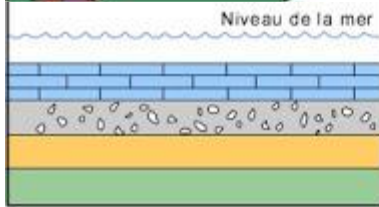
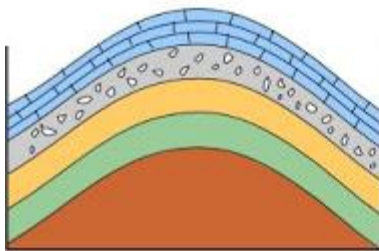


Ici, l'âge relatif des couches 1 à 4 est fourni par le principe de superposition. Les intrusifs A, B et C sont plus jeunes que les couches sédimentaires horizontales dans lesquelles ils se sont introduits. Leurs âges relatifs sont donnés par les recoupements: comme le dyke B recoupe le dyke A et que l'intrusif C recoupe le dyke B, on sait que A est plus ancien que C, même si ces deux dykes ne se recoupent pas; l'ordre d'intrusion est donc A B et finalement C.



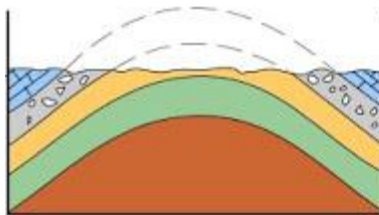
Dépôt

Les couches sédimentaires se déposent à l'horizontale



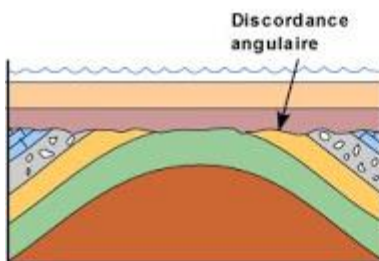
Plissement et soulèvement

Il est fréquent que les forces tectoniques de compression plissent ces couches originellement horizontales



Érosion

Les couches plissées sont subséquemment érodées et les reliefs aplanis

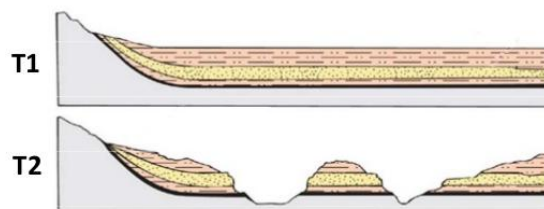


Discordance angulaire

Nouveau dépôt

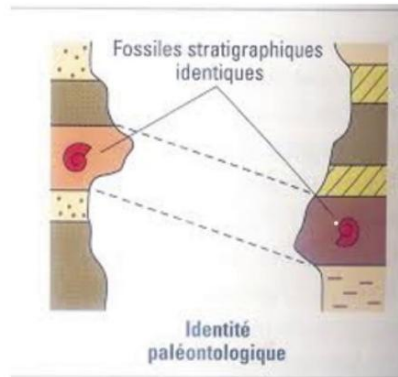
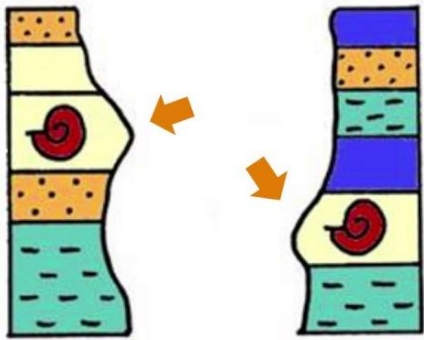
Si d'autres couches se déposent au-dessus, par exemple à la faveur d'un envahissement par la mer, il en résulte une relation d'angularité entre les deux ensembles. La surface qui sépare les deux ensembles est une discordance angulaire.

Une même couche a le même âge sur toute son étendue.



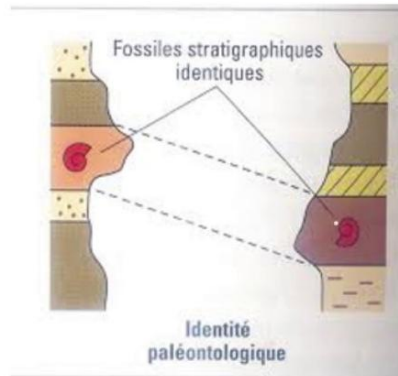
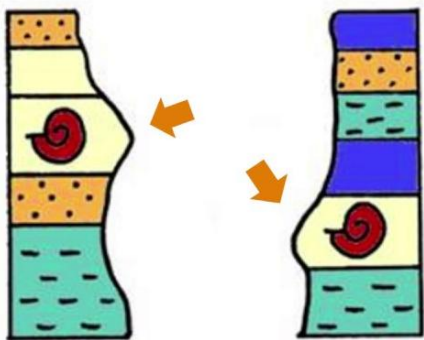
Principe d'identité paléontologique

principe d'identité paléontologique : deux couches ayant les mêmes fossiles sont considérées comme ayant le même âge



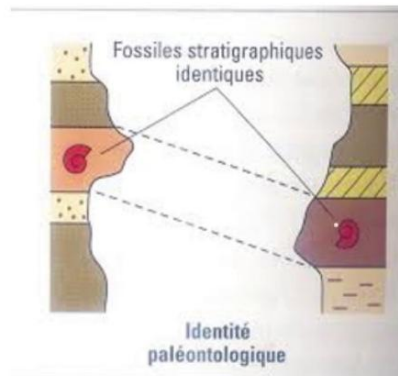
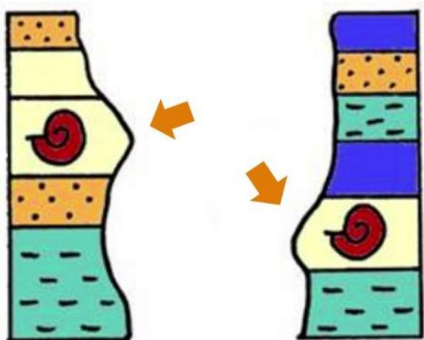
Principe d'identité paléontologique

principe d'identité paléontologique : deux couches ayant les mêmes fossiles sont considérées comme ayant le même âge

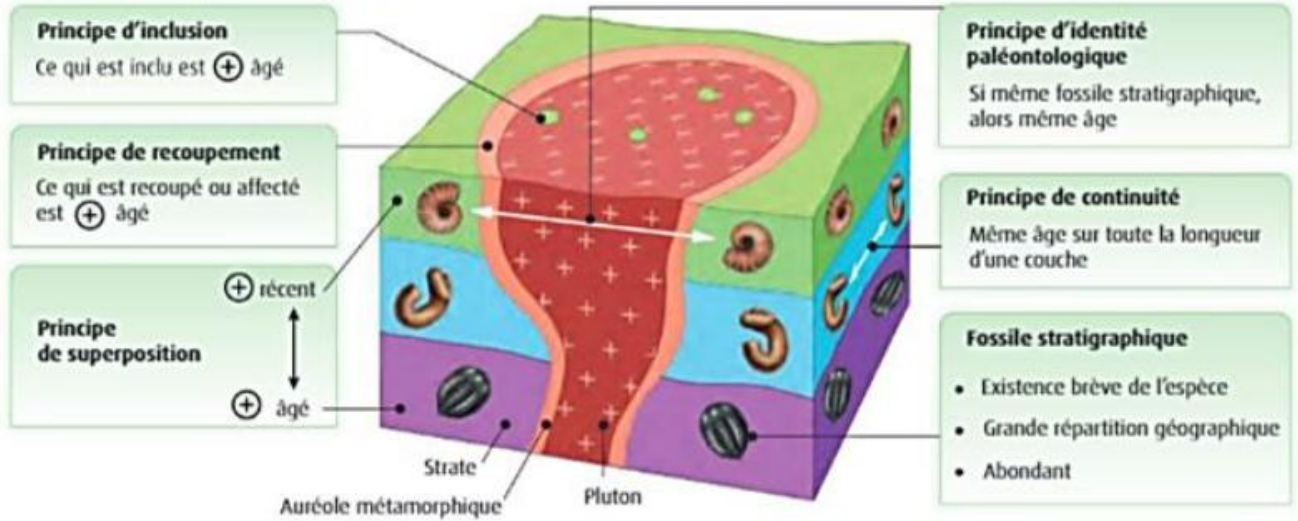


Principe d'identité paléontologique

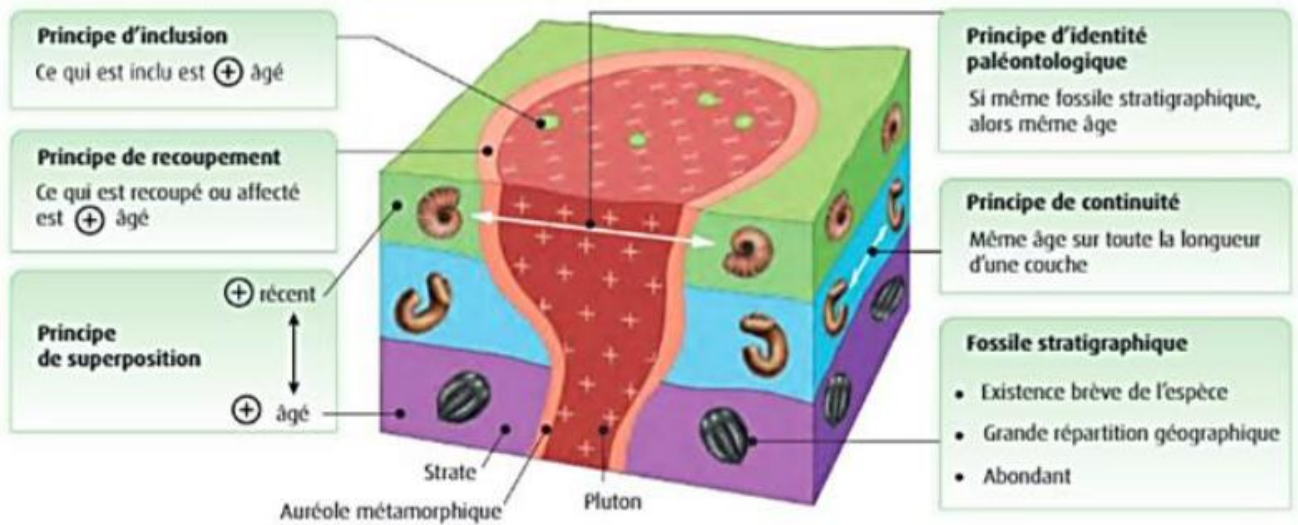
principe d'identité paléontologique : deux couches ayant les mêmes fossiles sont considérées comme ayant le même âge

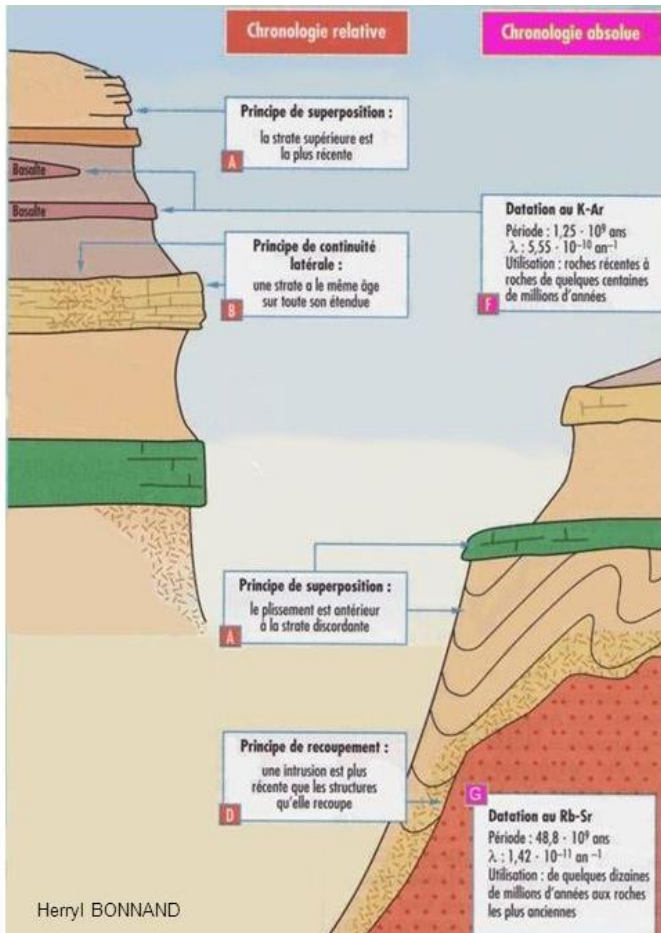


Les principes de la datation relative



Les principes de la datation relative





Exemple d'utilisation conjointe de datation relative et datation absolue

Le choix du couple radiogénique est fonction de la nature et de l'âge présumé de l'échantillon.