

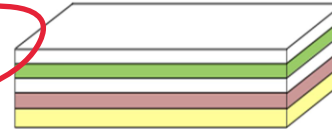
Compte-Rendu du Séjour

1a) SEDIMENTATION:

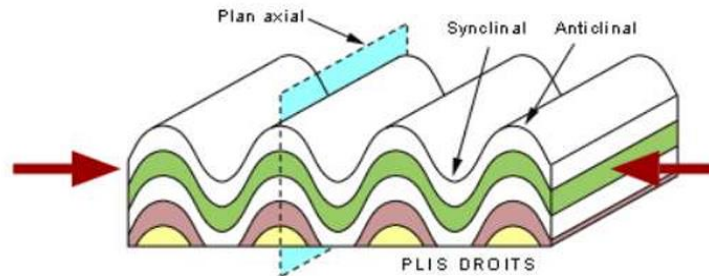
définitions: La sédimentation est l'ensemble des processus par lesquels les particules en suspension et en transit cessent de se déplacer et se déposent, devenant ainsi des sédiments. L'environnement sédimentaire est initialement aquatique, mais peut devenir terrestre après disparition de l'eau.

*ce n'est pas
le sujet!*

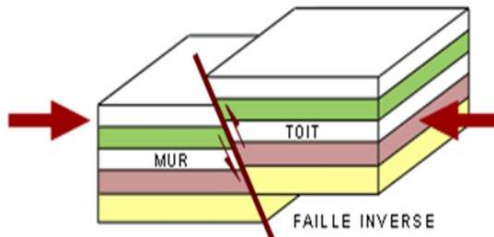
Les déformations de la
sédimentation



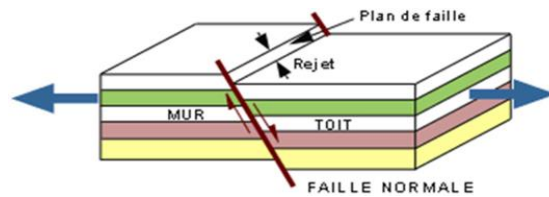
La sédimentation contient 3 couches de déformations, tout d'abord nous avons une déformation de régime compressif, ce régime se divise en deux déformations, la première c'est une déformation plastique et la deuxième est une déformation cassante.



déformation plastique: la couche subit une pression des deux coté et donc la couche se plie au fur et a mesure.

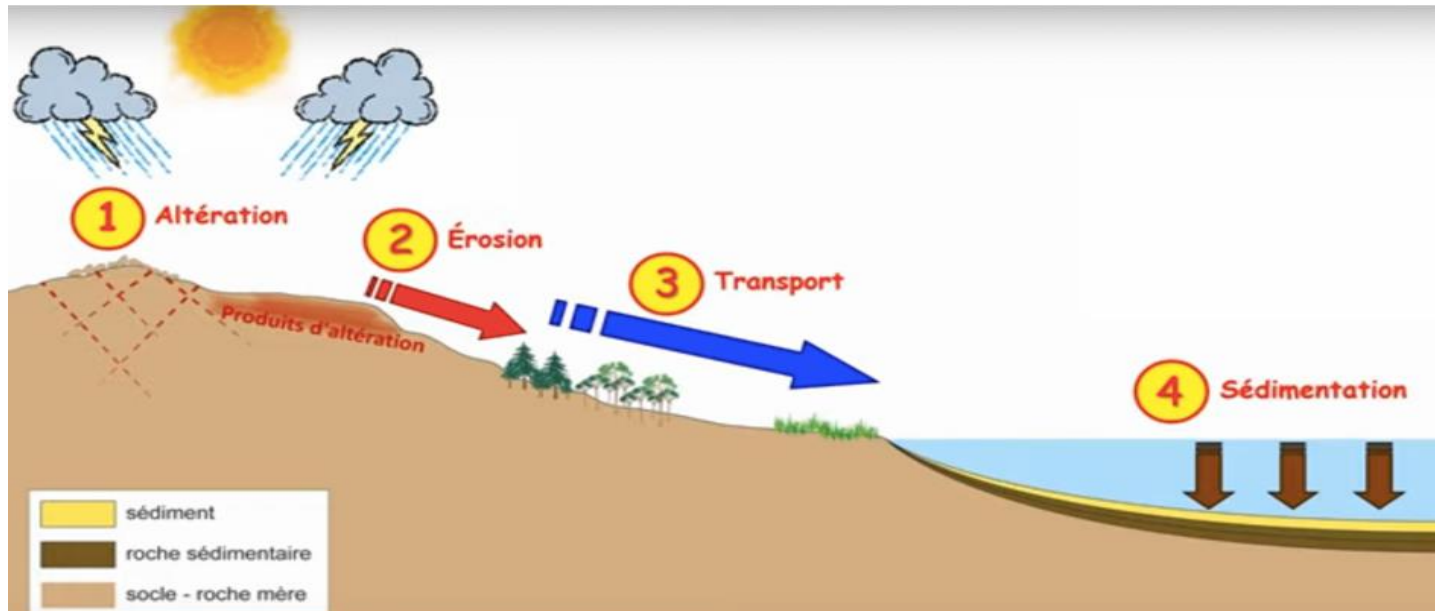


déformation cassante: la couche subit elle aussi une pression des deux coté mais la différence c'est que la couche au lieu de se plier, il y a une cassure (une faille) qui se crée au milieu de la couche.



Il existe aussi une troisième déformation appelé , déformation de régime extensif , cette déformation cassante est un peu près la même que la précédente la différence c'est que à l'inverse elle ne subit pas une pression mais elle s'étend

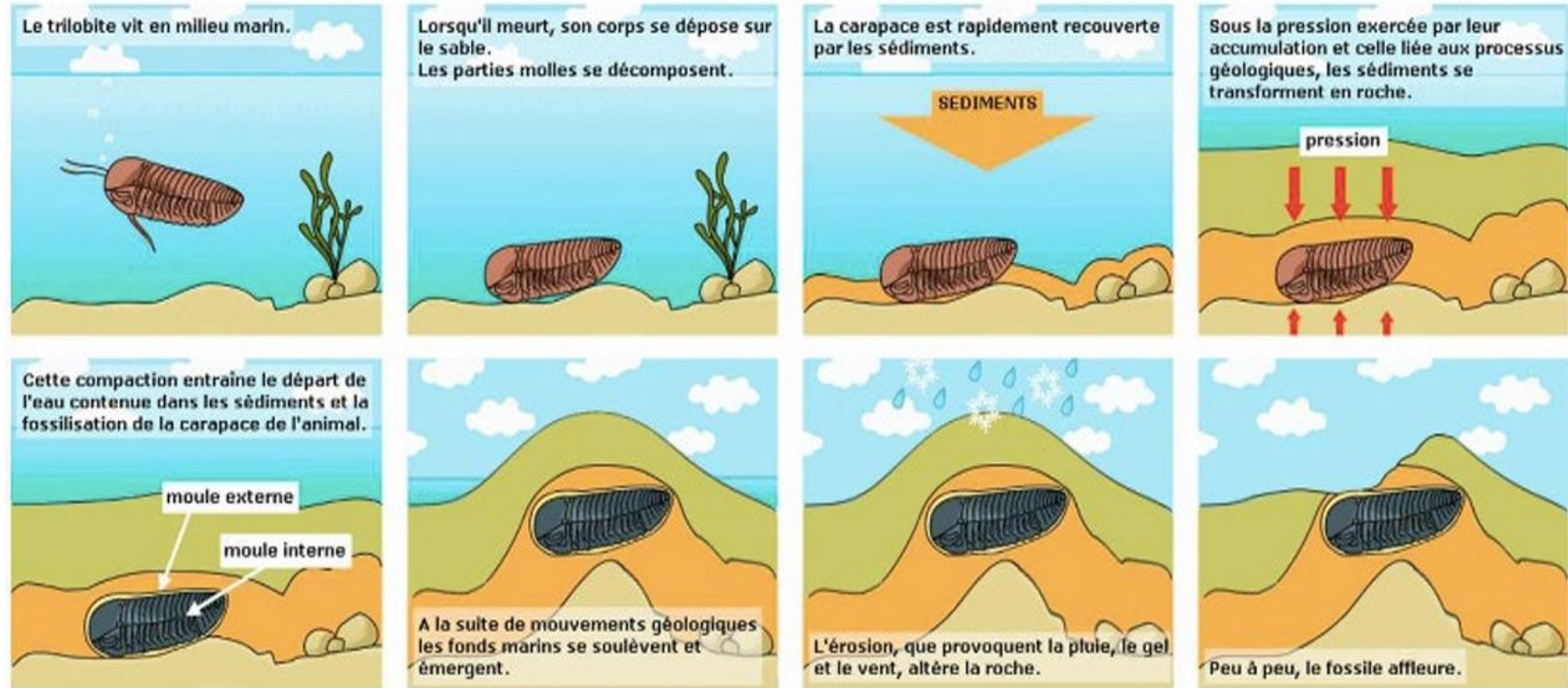
Maintenant nous allons expliquer comment la sédimentation est créée, tout d'abord elle est créée par l'altération , la zone montagneuse subit des intempéries (pluies) provoquant de la roche en petit fragments appelé sédiments , ensuite l'érosion est attiré par l'eau comme on voit sur le schéma , puis le transport les flèche en bleu nous montre le transport des sédiments vers la zone la plus basses de la mers et pour finir le dépôts , lorsque la vitesse du courant diminue les sédiments se déposent progressivement en couche . Voir schéma ci-dessous .



*ok mais
pas fini.*

1b) La Fossilisation:

définitions: La fossilisation est le processus naturel par lequel les restes d'un organisme vivant (animal ,plante etc...) ou ces traces (empreintes) , sont préservée dans les roches sédimentaire au fil du temps.



premièrement l'animal vit dans son milieu naturel (là en particulier dans l'eau), lorsque l'animal meurt son corps tombe au fond de l'eau, sa peau et ses muscles se décomposent rapidement du au bactérie. Progressivement que le temps avance l'animal est recouvert par des couches de sédiments qui ne enfouie pas tout son corps, avec le temps et la pression, les couches de sédiments s'endurcissent en devenant des roches sédimentaires. Les mouvements de la croûte terrestre, certains fonds marins se soulèvent et émergent, puis vient le moment de la pluie qui va faire une érosion, peu à peu le fossile émerge

mise en page ?

2a) Mise en place d'un granite:

Les granites sont d'origine plutonique . Ils se forment en profondeur par refroidissement parmi les autres roches . Ils existent 3 types d'origine de granites:

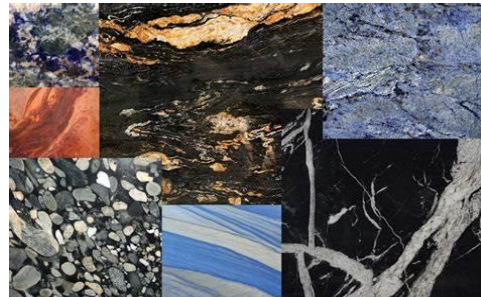
- mixte
- cristal
- mantellique



granite d'origine mantellique :
granite provenant de la fusion partielle du manteau , suivi d'une différenciation du magma produit en magma.



granite d'origine cristal :
granite pouvant provenir directement de la croute continental par une fusion partielle

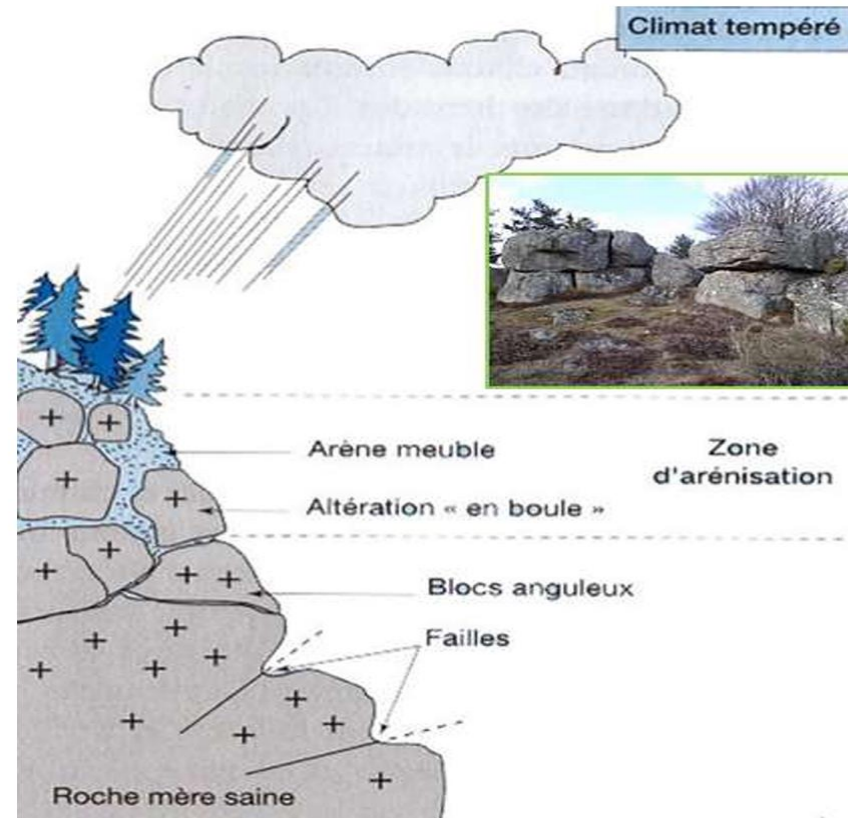


granite d'origine mixte :
comparé au granite mantellique , le magma basique va d'abord traversé la croute continental. Il se passe une contamination , c'est - a - dire l'intégration d'élément dans celui-ci , aboutissant donc a un magma acide ou alors dans un certains cas , un mélange des magmas basique et acide peut se produire lors d'un même contexte géo dynamique . Le mélange des deux magmas amènent a créeé un magma intermédiaire voir acide

2b) Altération de granite :

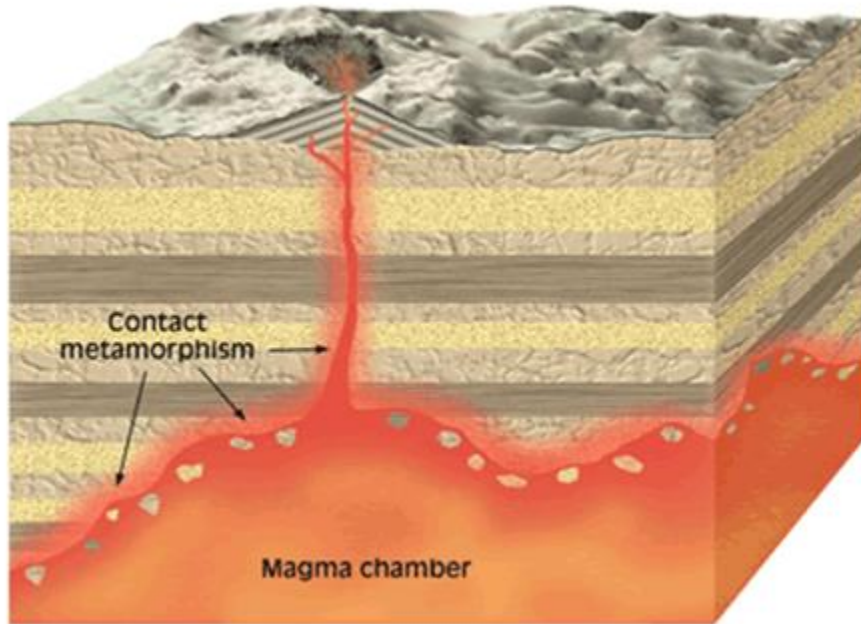
Définition : L'altération du granite est le processus naturel par lequel cette roche se dégrade sous l'effet de divers agents physique , chimique ou biologique.

Maintenant on va expliquer le processus de celui-ci: l'altération du granite se déroule sous un climat tempéré , c'est a dire pluvieux . L'eau de pluie vient s'infiltrer entre les roches voir même dans le sol , modifiant donc sa composition minéralogique , a ce moment la on dit que la roche est altérer . Par la suite lorsque les roches fraîches sont dégagés de l'affleurement , elle laisse ce qu'on appelle une structure de "palure d'oignon" , ensuite , des "blocs anguleux" apparaissent du a l'altération chimique du granite .



3) Expliquer la métamorphisme "de contact avec un granite" :

Voici un schéma :



Le métamorphisme par contact est un processus qui affecte principalement les roches situées à proximité immédiate de l'intrusion, formant une zone appelée zone de contact, il y a 3 mécanismes du métamorphisme par contact, le premier par chaleur, le second par le fluide et le dernier par la poussée et la pression modérée. chaleur : le magma, souvent un granite, est à une température plus élevée que les roches environnantes. Lorsqu'il entre en contact avec ces roches, il les chauffe et modifie leur structure cristalline.

fluide : le magma peut également libérer des fluides, principalement de la vapeur d'eau et de gaz.

poussée ou pression modérée: contrairement au métamorphisme tectonique, le métamorphisme par contact se produit sous une pression relativement faible car il est principalement contrôlé par la chaleur.