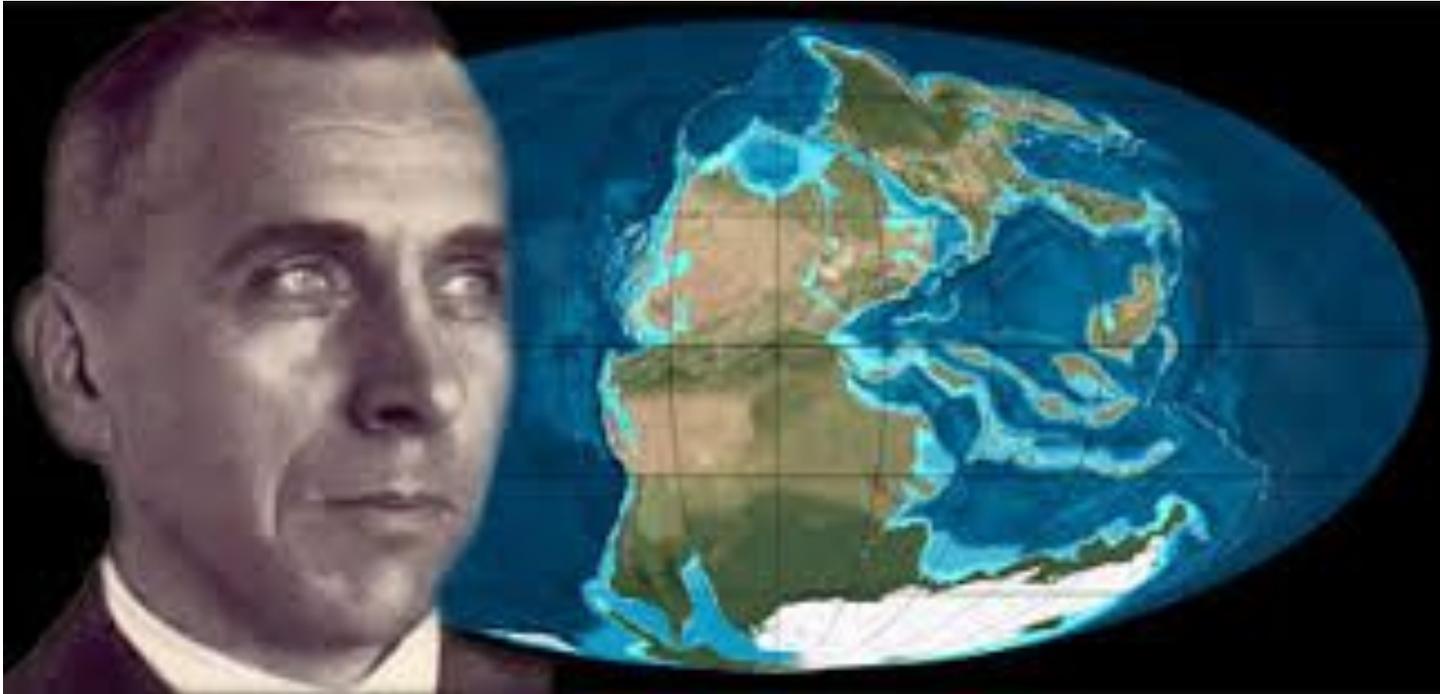
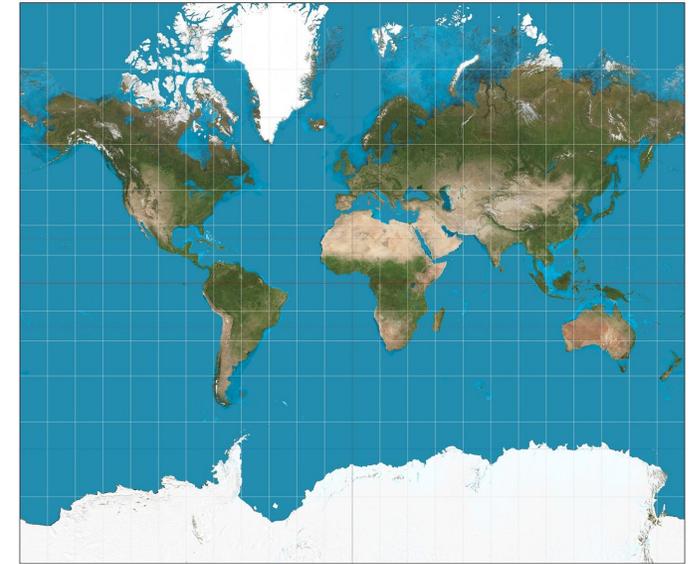


Alfred Wegener

La Pangée et la dérive des continents



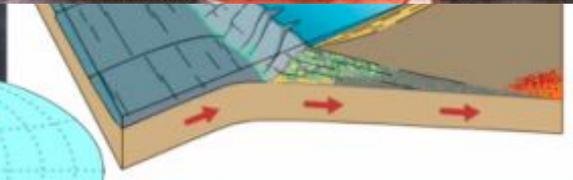
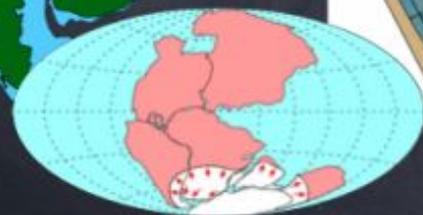
La Terre, il y a 220 millions d'années

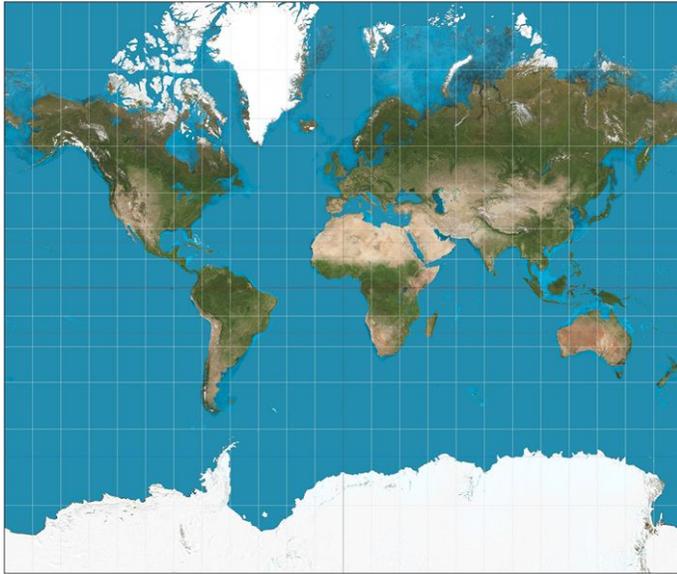


La Terre, il y a 65 millions d'années

<https://www.youtube.com/watch?v=Eywsu5KaqTo>

La tectonique des





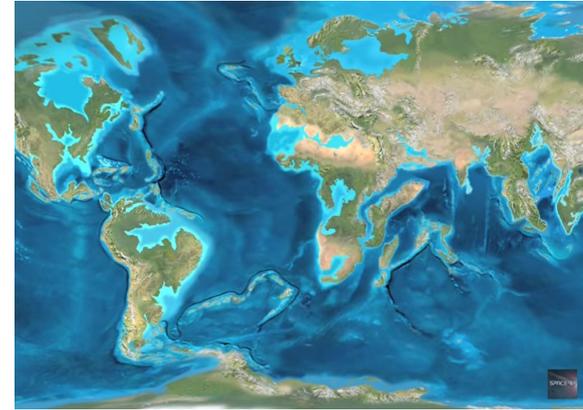
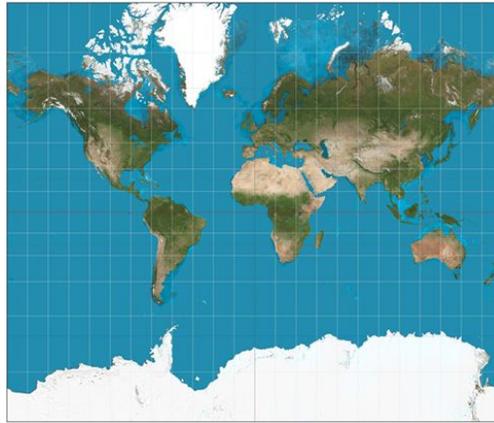
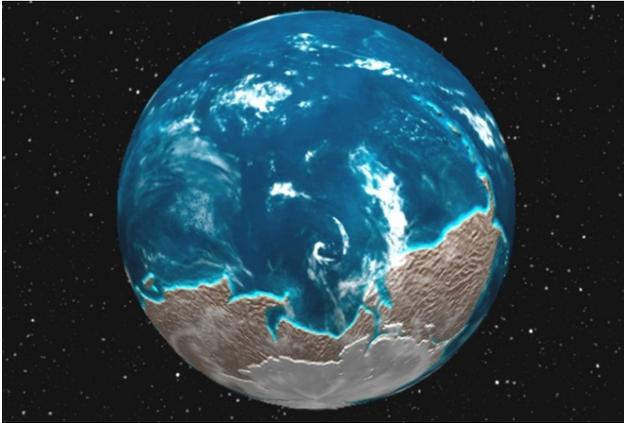
Les principales Plaques Tectoniques



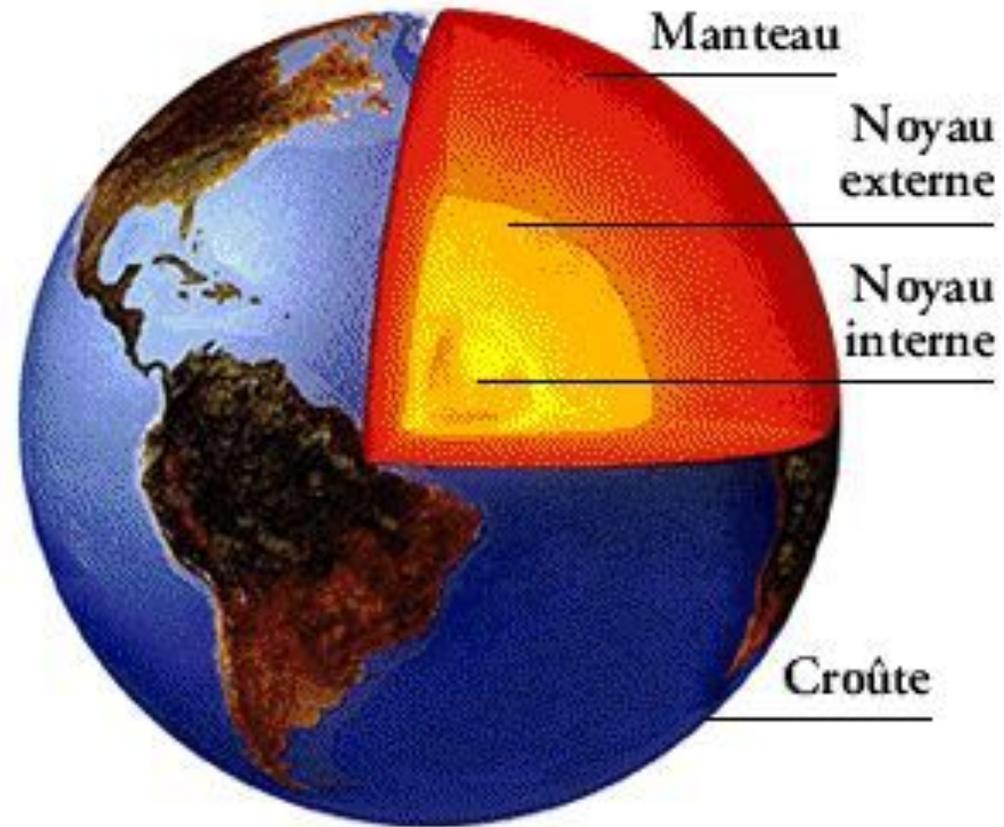
Définition :

- Une plaque tectonique est un grand morceau de lithosphère qui flotte sur la partie partiellement fondue du manteau. Ainsi ces plaques sont toujours en mouvement et bougent de quelques centimètres par année.
- Elles forment le fond des océans, on les appelle plaques tectoniques océaniques et elles forment aussi les continents, on les appelle plaques tectoniques continentales.
- Les plaques peuvent être mixtes : elles se forment à la fois d'une plaque océanique et d'une plaque continentale.

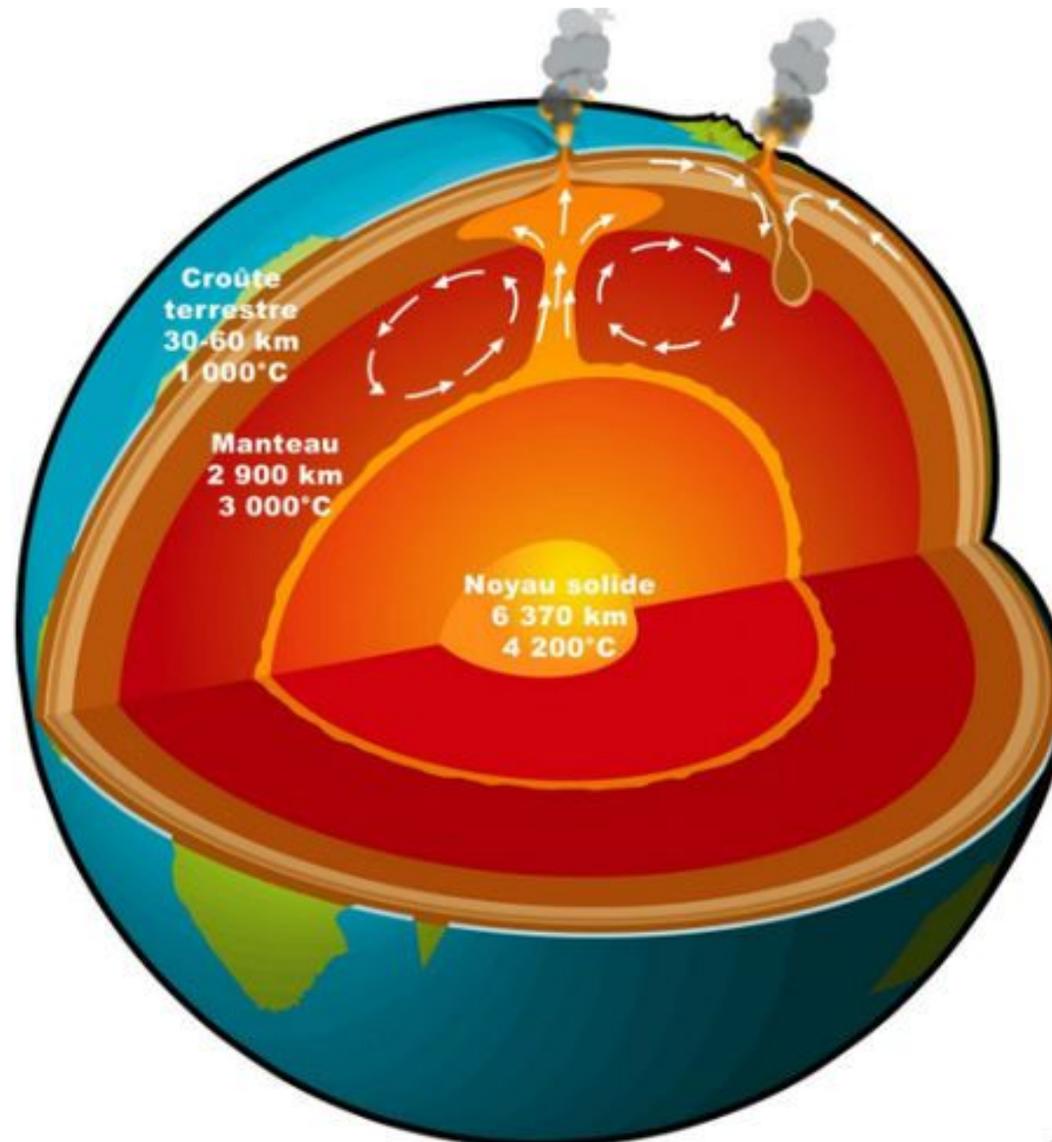
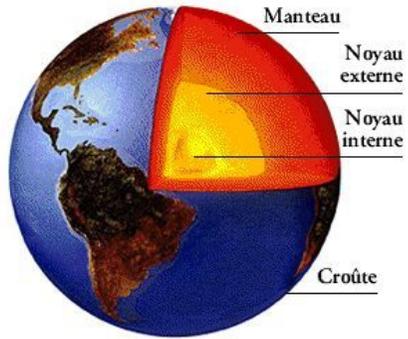
Comment les plaques peuvent bouger ?



La structure de la Terre



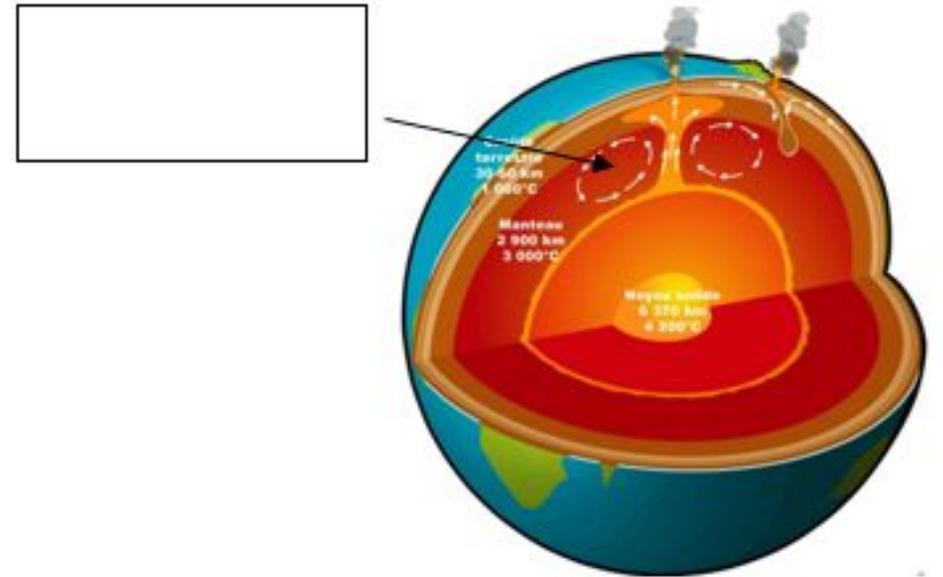
Le mouvement des plaques tectoniques



<https://www.youtube.com/watch?v=RDW0vsccuRQ>

Le mouvement des plaques tectoniques

- La **chaleur** extrême, à l'intérieur de la Terre, crée un mouvement dans la partie partiellement fondue du **manteau**.
- Ce mouvement de convection fait **déplacer** très lentement les **plaques tectoniques** les unes par rapport aux autres et, par le fait même, les continents et les **océans**.



Les plaques peuvent:

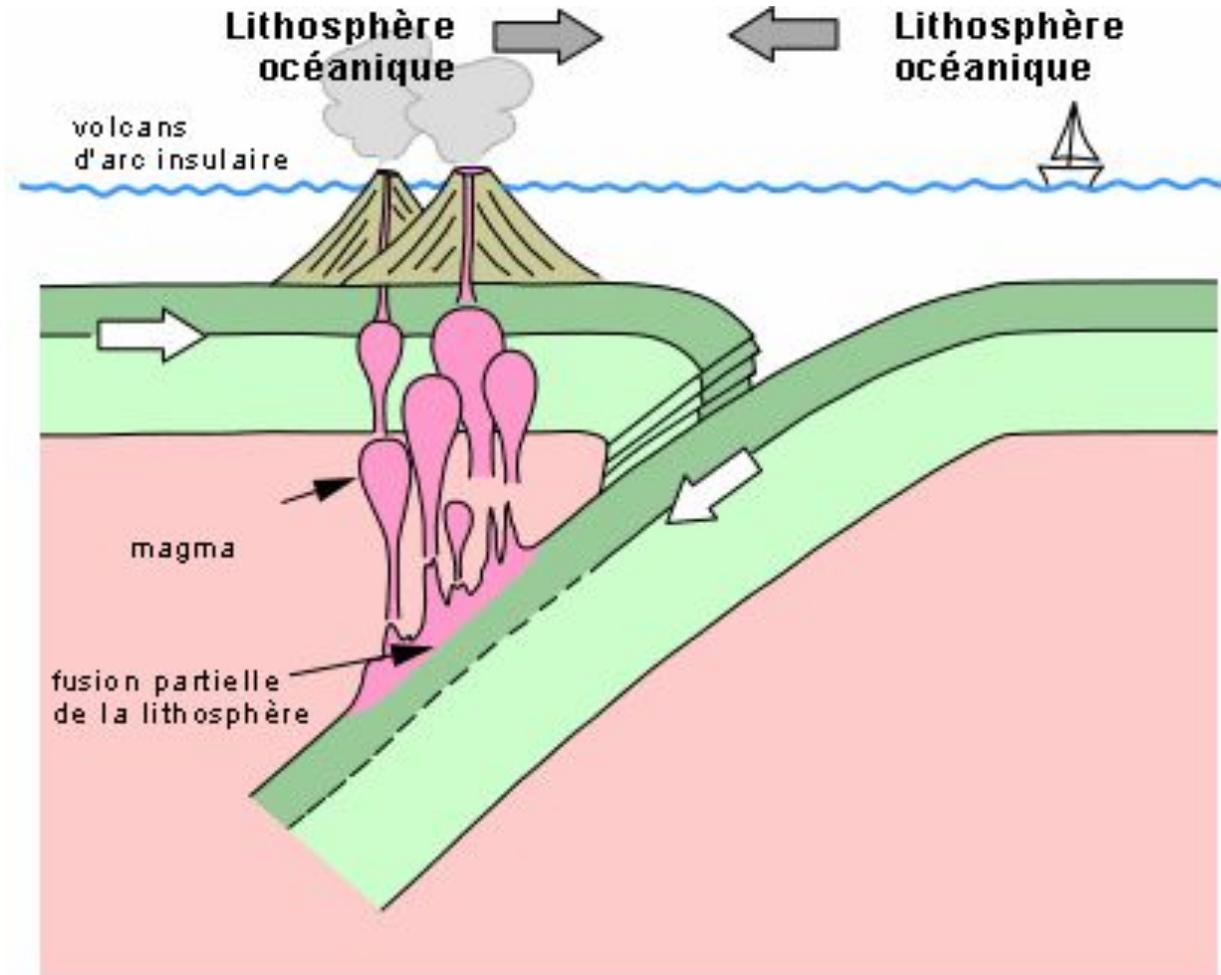
1. **Entrer en collision** → Zone de convergence
 - a) Collision entre deux plaques océaniques
 - b) Collision entre une plaque océanique et une plaque continentale → subduction
 - c) Collision entre deux plaques continentales
2. **S'éloigner** → Zone de divergence
3. **Se frotter ou glisser** → zone de frottement

Activités:

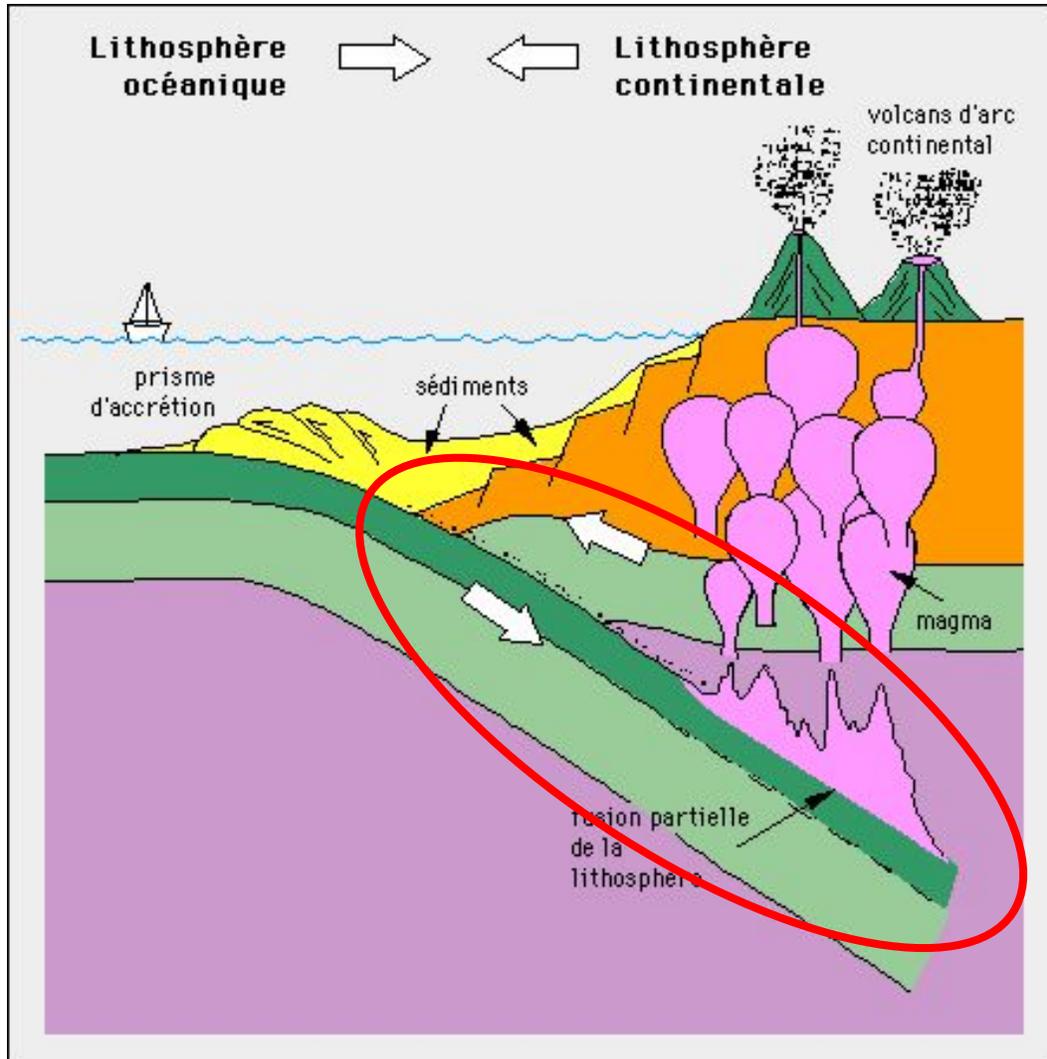
Bousculade de plaques.

De jeunes montagnes.

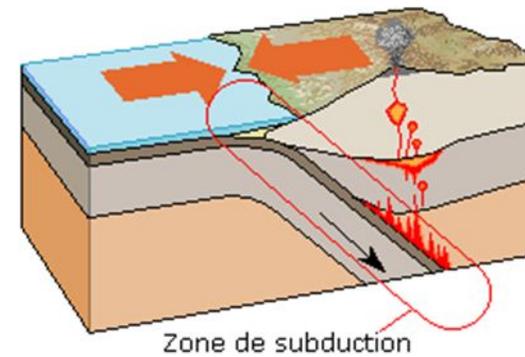
1.a. Collision entre deux plaques océaniques



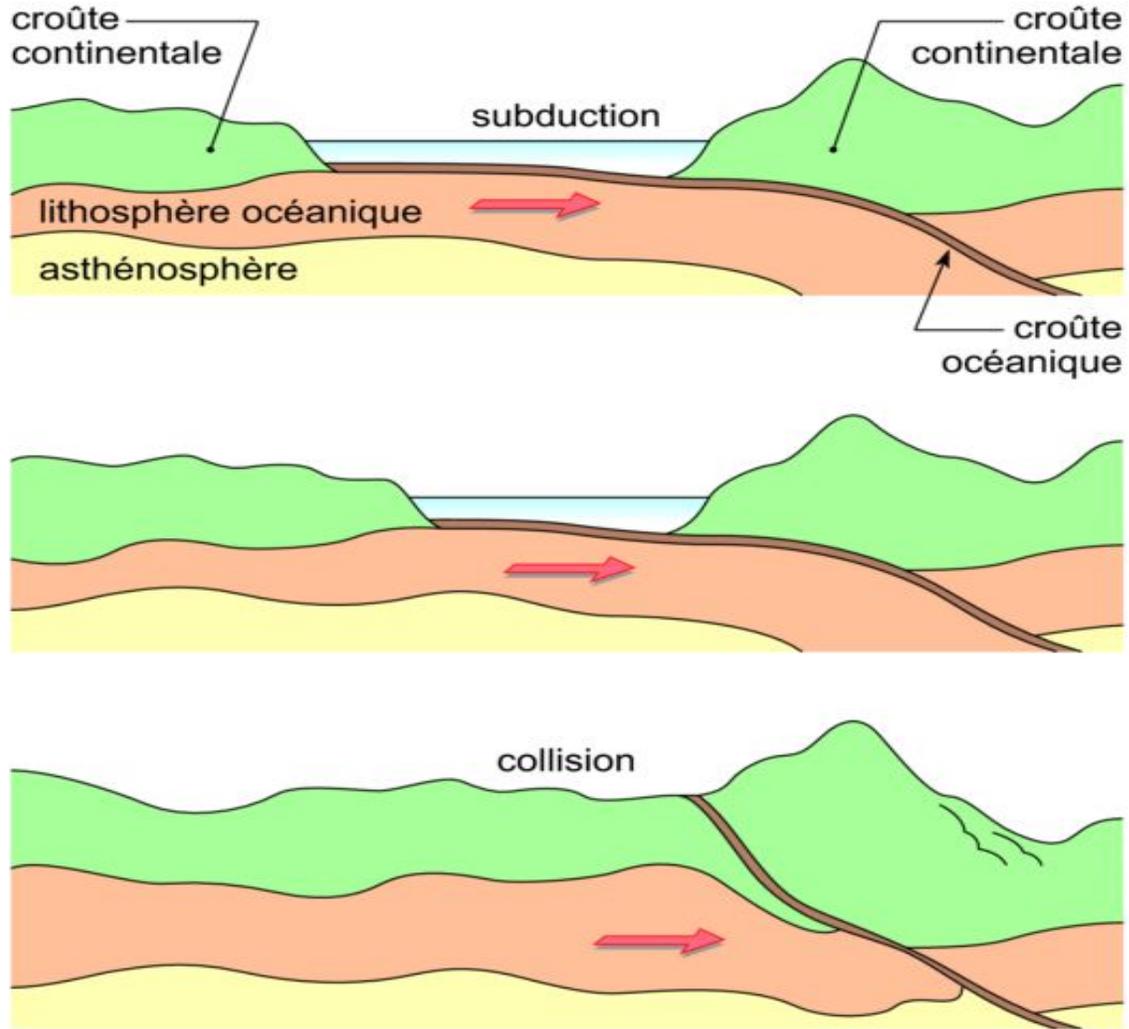
1.b. Collision océanique + continentale = subduction



Océan pacifique + sud de l'amérique

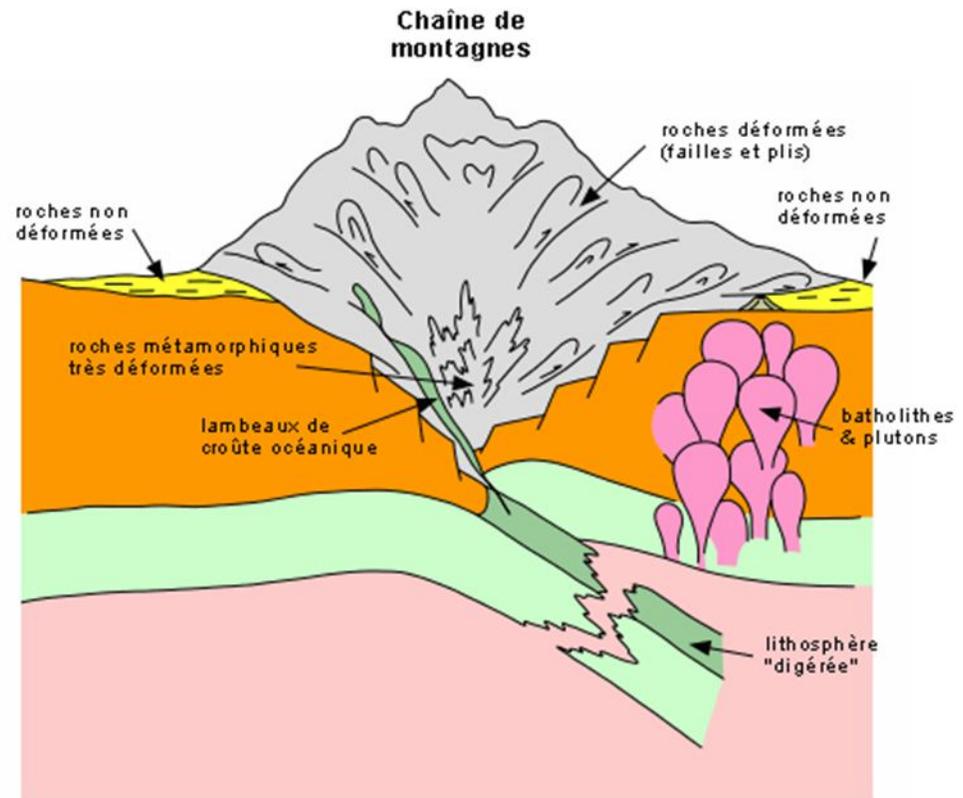
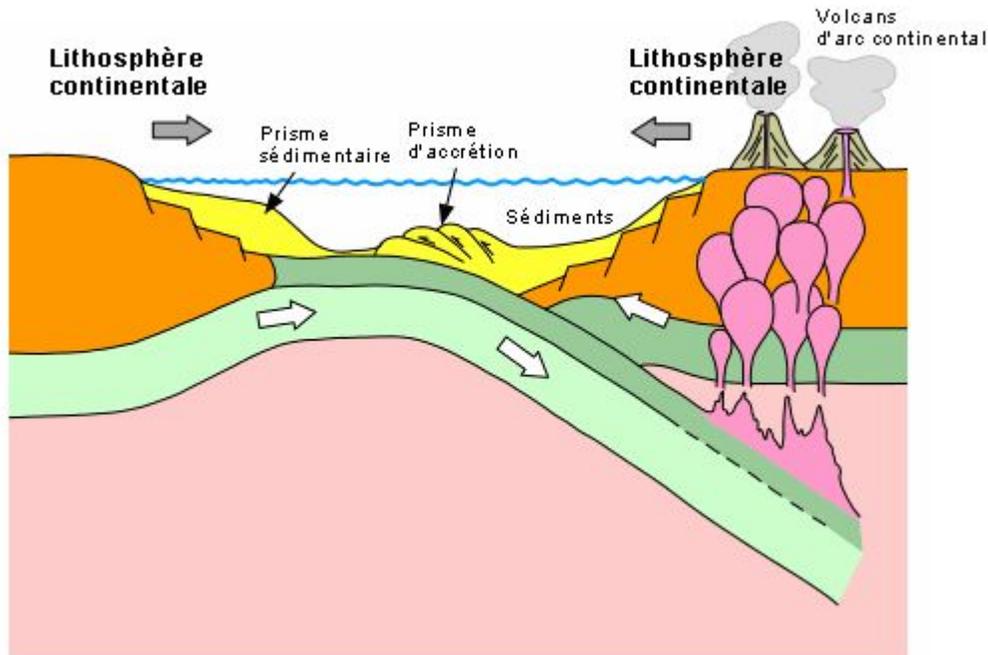


1.c. Collision continentale + continentale



Himalaya

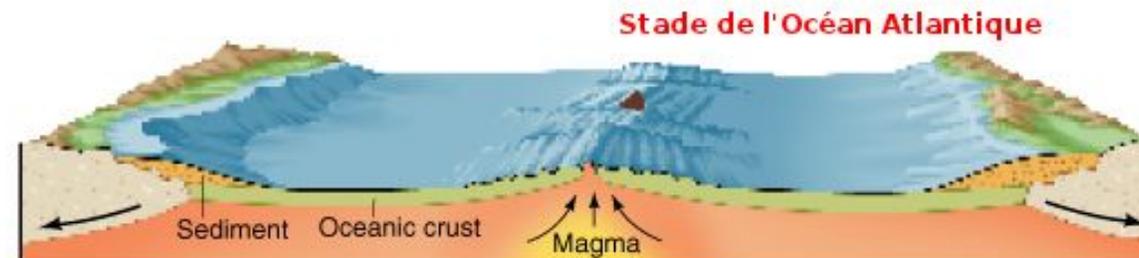
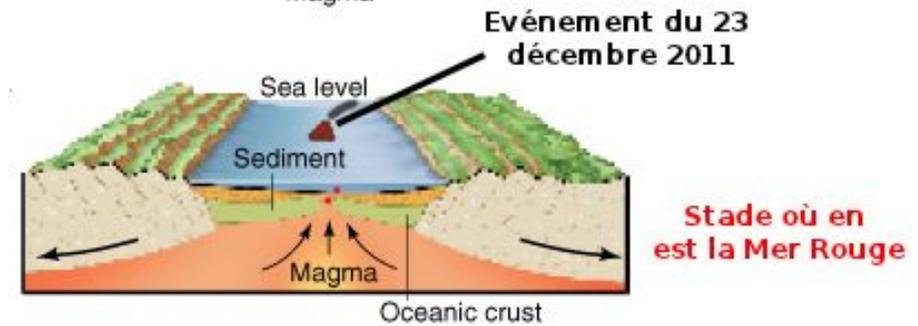
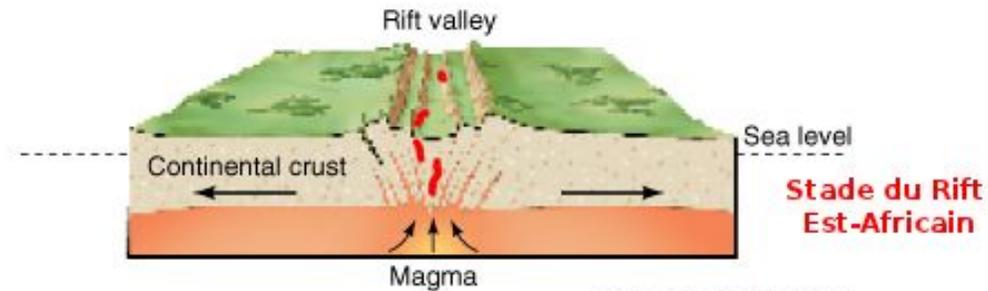
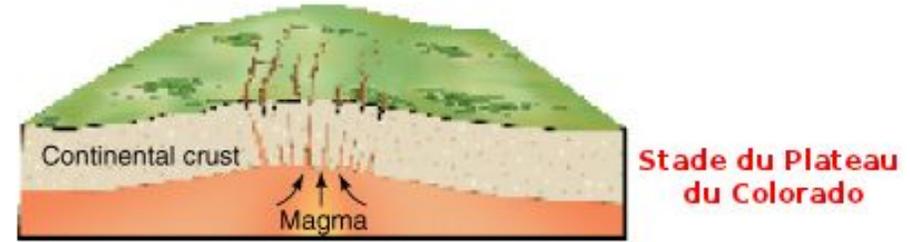
1.c. Collision continentale + continentale (suite)



<https://www.youtube.com/watch?v=cPnOFMzVpRI>

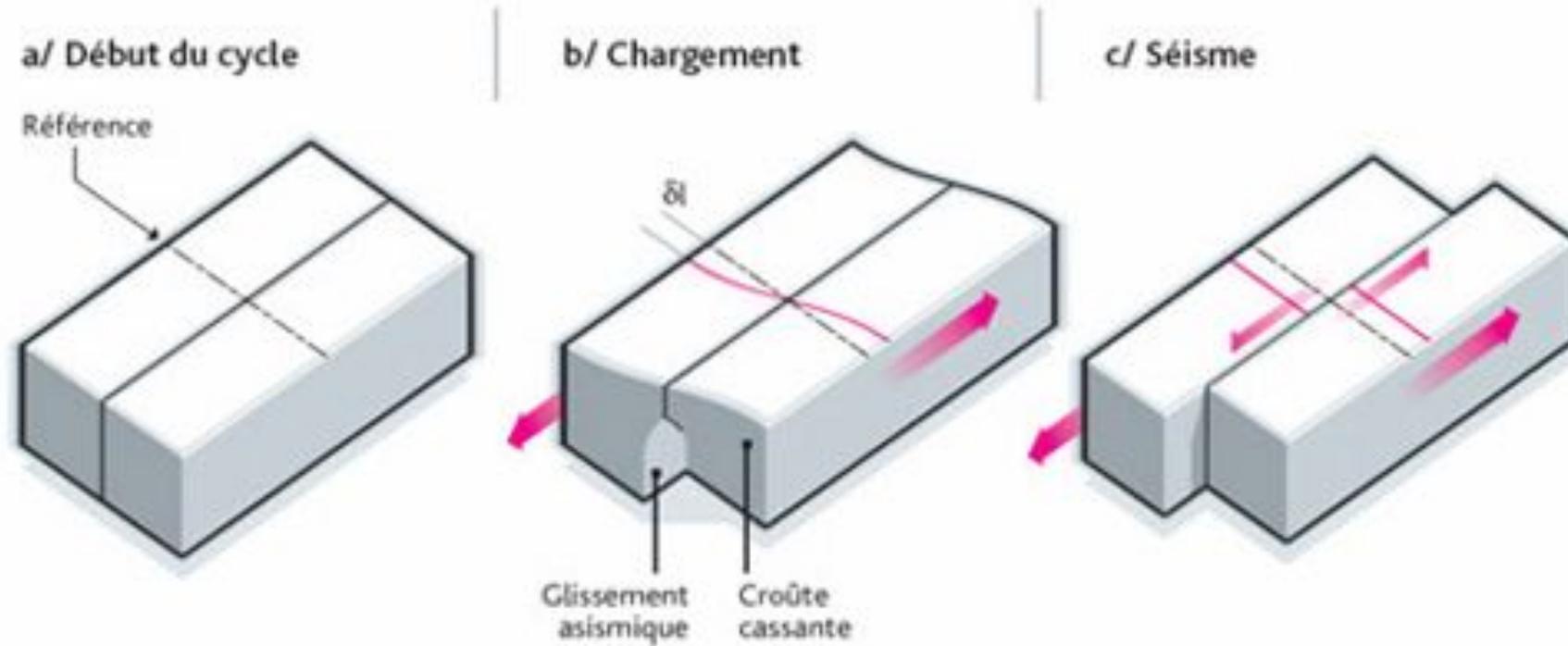
2. Éloignement des plaques tectoniques

→ Élargissement des océans.



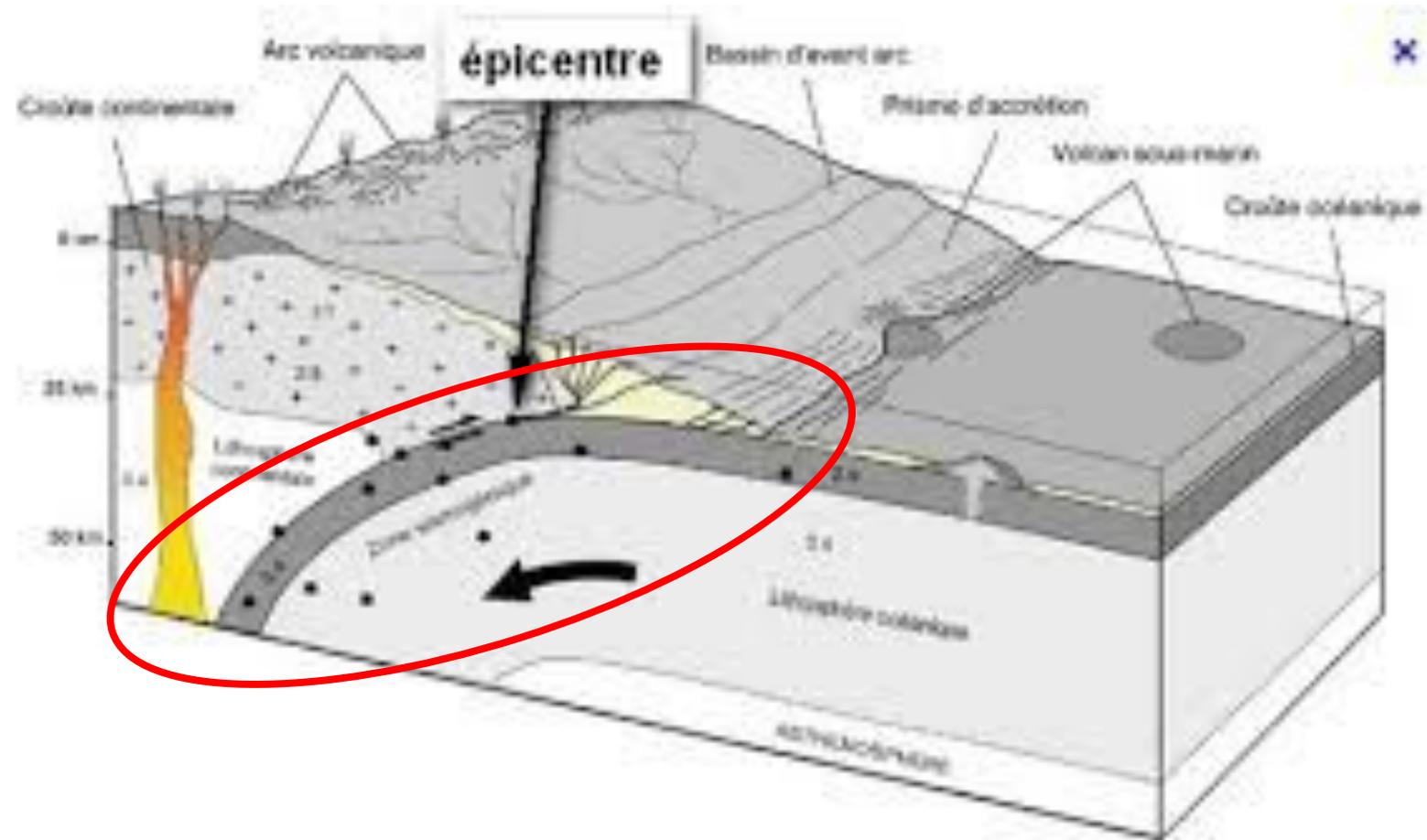
3. Frottement des plaques tectoniques

→ Séisme et tremblements de terre



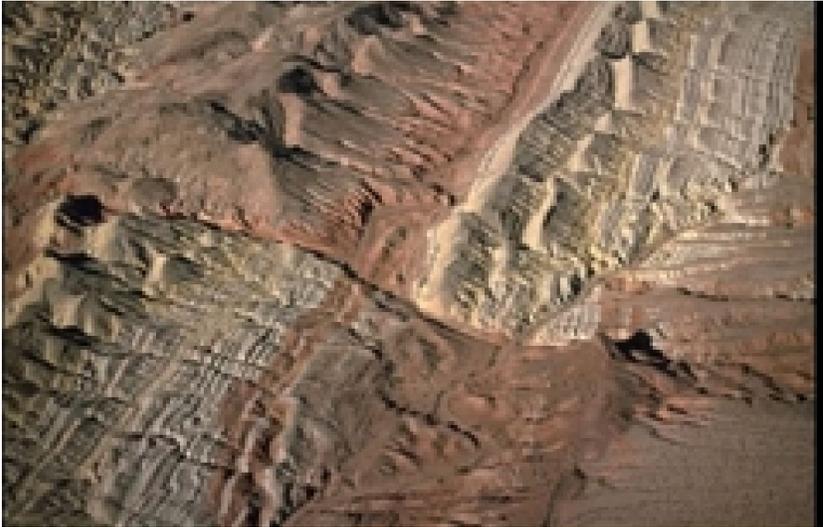
3. Frottement des plaques tectoniques (suite)

→ Séisme et tremblements de terre

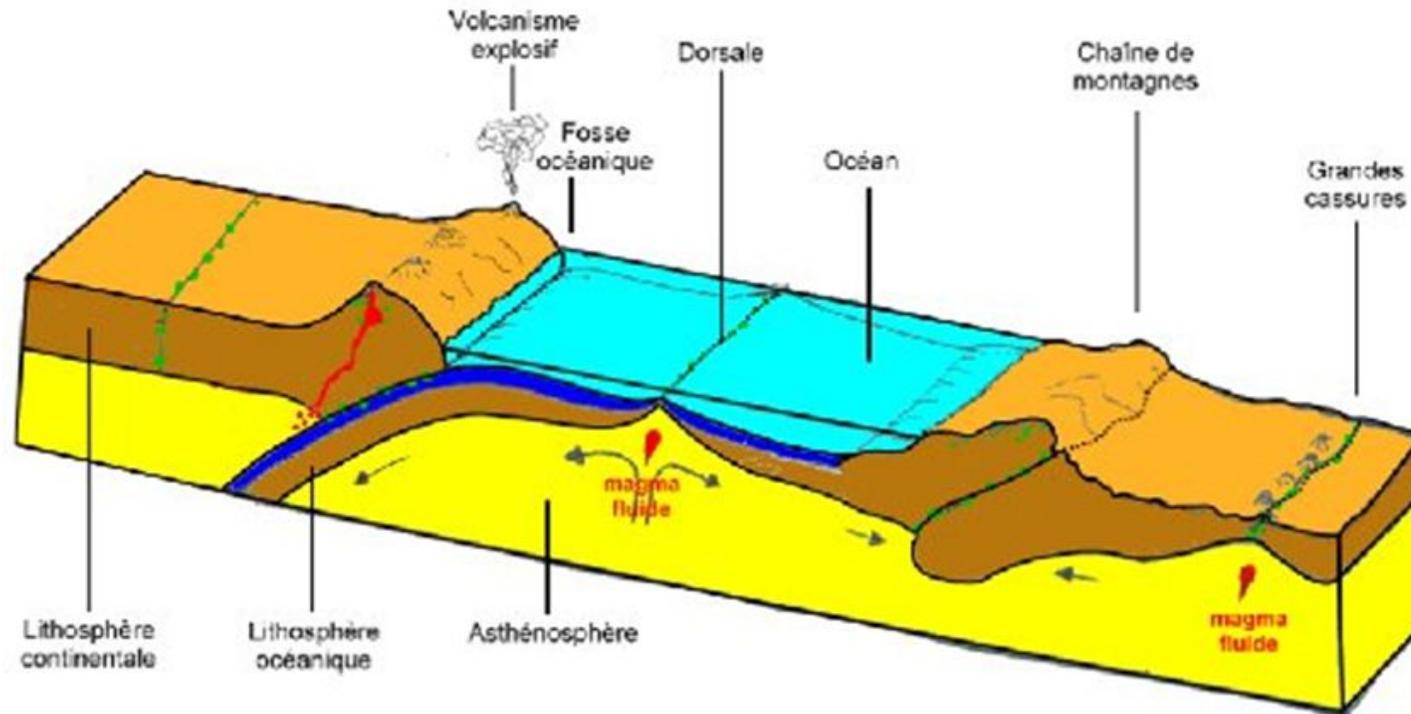


3. Frottement des plaques tectoniques (suite)

→ Séisme et tremblements de terre



Les mouvements sont liés!

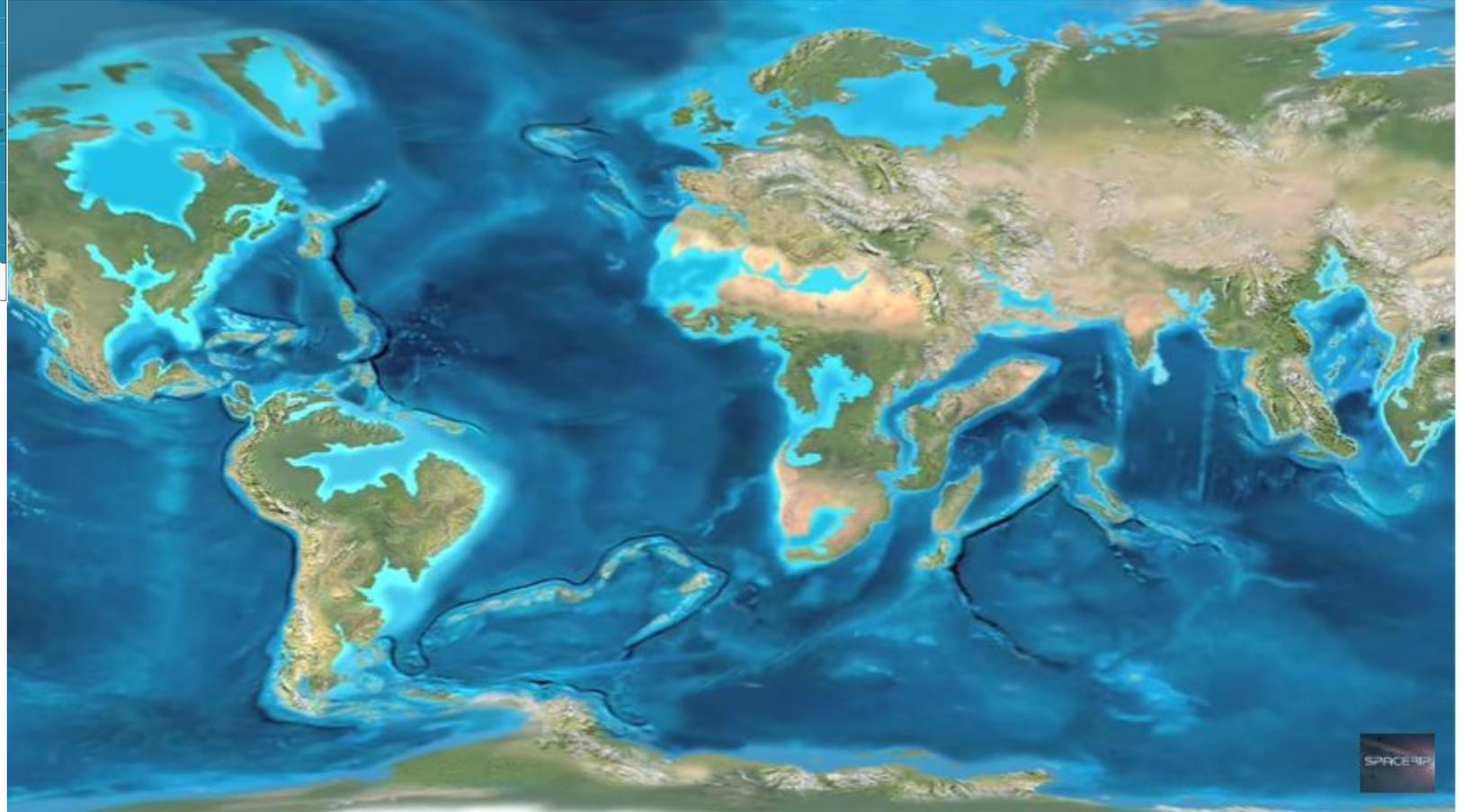


<https://www.youtube.com/watch?v=ovlP0qQ9F4c>



Plaques lithosphériques et leurs mouvements relatifs

- | | | |
|--|--|--|
|  Zone de subduction ou de collision |  Axe des dorsales |  Direction du mouvement |
|  Limite incertaine des plaques |  Faille transformante | |



La Terre, dans des millions d'années dans le futur