

transformation des
matériaux continentaux



formation de
matériaux
continentaux



disparition des
matériaux océaniques

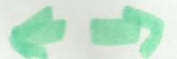
Caractéristiques de

- composition = rhyolite
- épaisseur moy
- densité = 2,7
- âge 0 à 4 Ga



Évolut
dom
cont

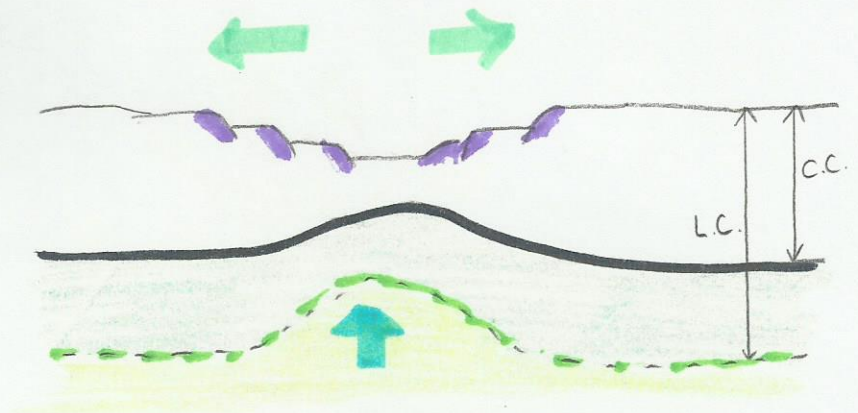
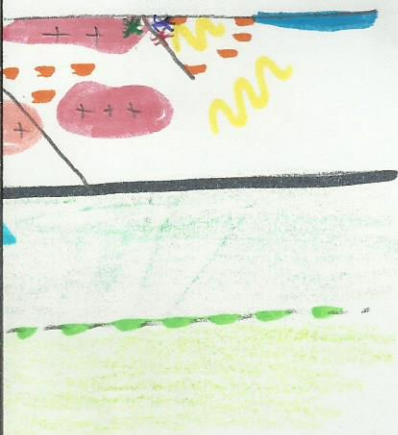
contexte
convergent



Caractéristiques de la croûte

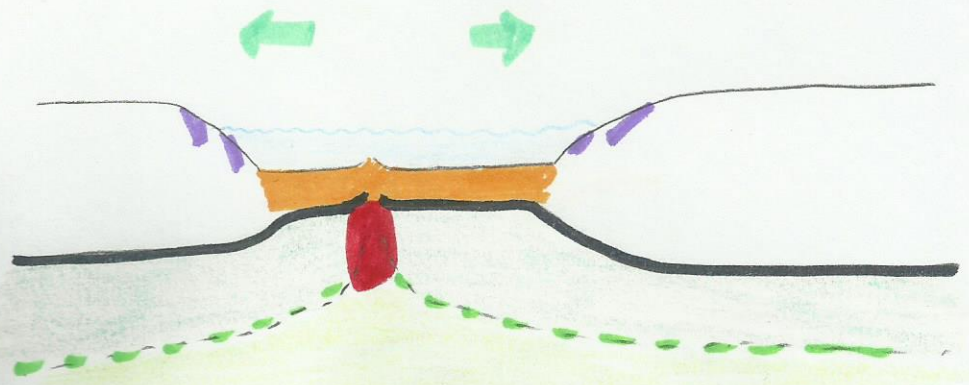
- composition = basalte
- épaisseur moyenne =
- densité = 2,9
- âge < 200 Ma

la croûte continentale
 riches granitiques
 épaisseur = 30 km

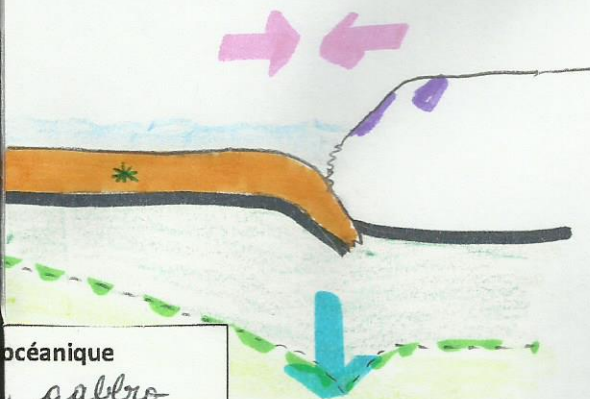


formation du
 bassin
 continental

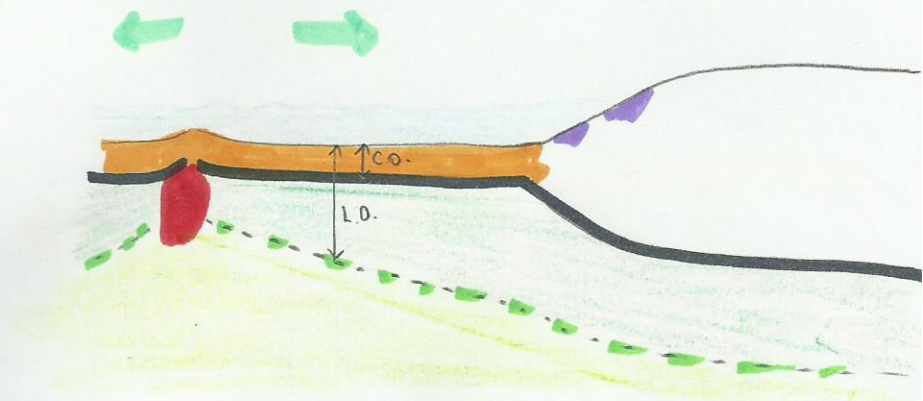
contexte
 divergent



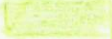
formation de
 matériaux
 océaniques

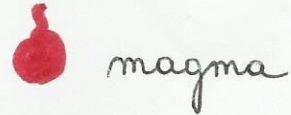


océanique
 + gabbro
 7 km



Légende :

-  Croûte océanique
-  Croûte continentale
-  Manteau lithosphérique
-  Manteau asthénosphérique
-  Moho



-  Isotherme 1300°C
-  Mouvement vertical de la lithosphère (équilibre isostatique rompu)
-  Mouvement horizontal de la lithosphère (tectonique des plaques).
-  Mouvement de divergence
-  Mouvement de convergence

OUVERTURE / EXPANSION OCEANIQUE

-  Blocs basculés (failles normales/sédimentation particulière)
-  Ophiolite (lambeau d'une ancienne lithosphère océanique)
-  Roches métamorphiques témoignant d'un refroidissement et d'une hydratation (ex : Métagabbro schiste vert)

DISPARITION D'UN OCEAN / SUBDUCTION

-  Roches magmatiques volcaniques (ex : Andésite)
-  Roches magmatiques plutoniques de type granitoïdes (ex : Granodiorites)
-  Roches métamorphiques témoignant de conditions de HP°/BT° (ex : Métagabbros schiste bleu ou éclogite)

EPAISSEMENT CRUSTAL / COLLISION

-  Roches métamorphiques témoignant de conditions de HT°/MP° (ex : Gneiss)
-  Roches magmatiques plutoniques d'anatexie (ex : Granite)
-  Plis, failles inverses
-  Nappe de charriage

DISPARITION DES RELIEFS

-  Altération et transports
-  Roches sédimentaires issues du démantèlement de la chaîne (ex : Grès)
-  Failles normales