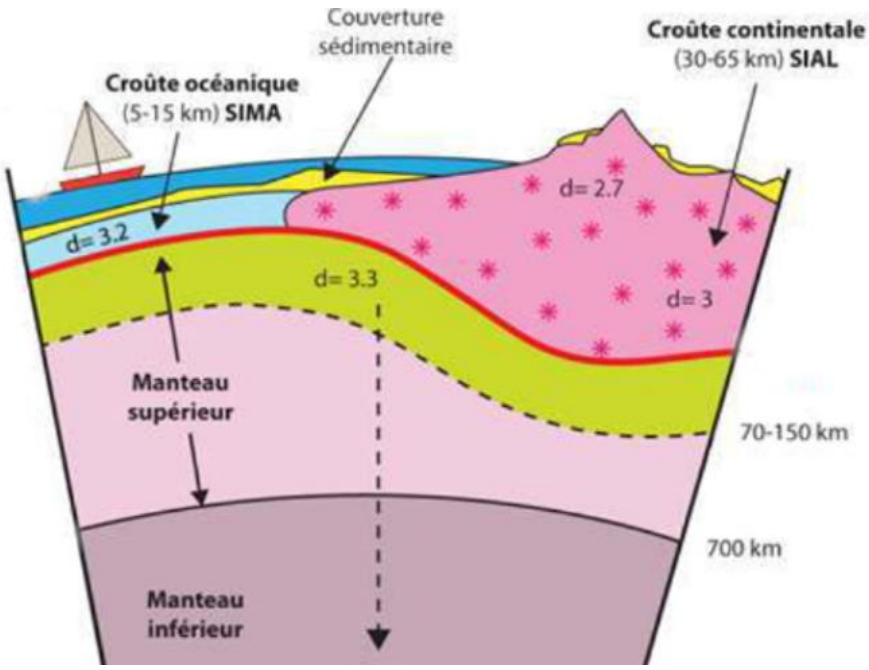
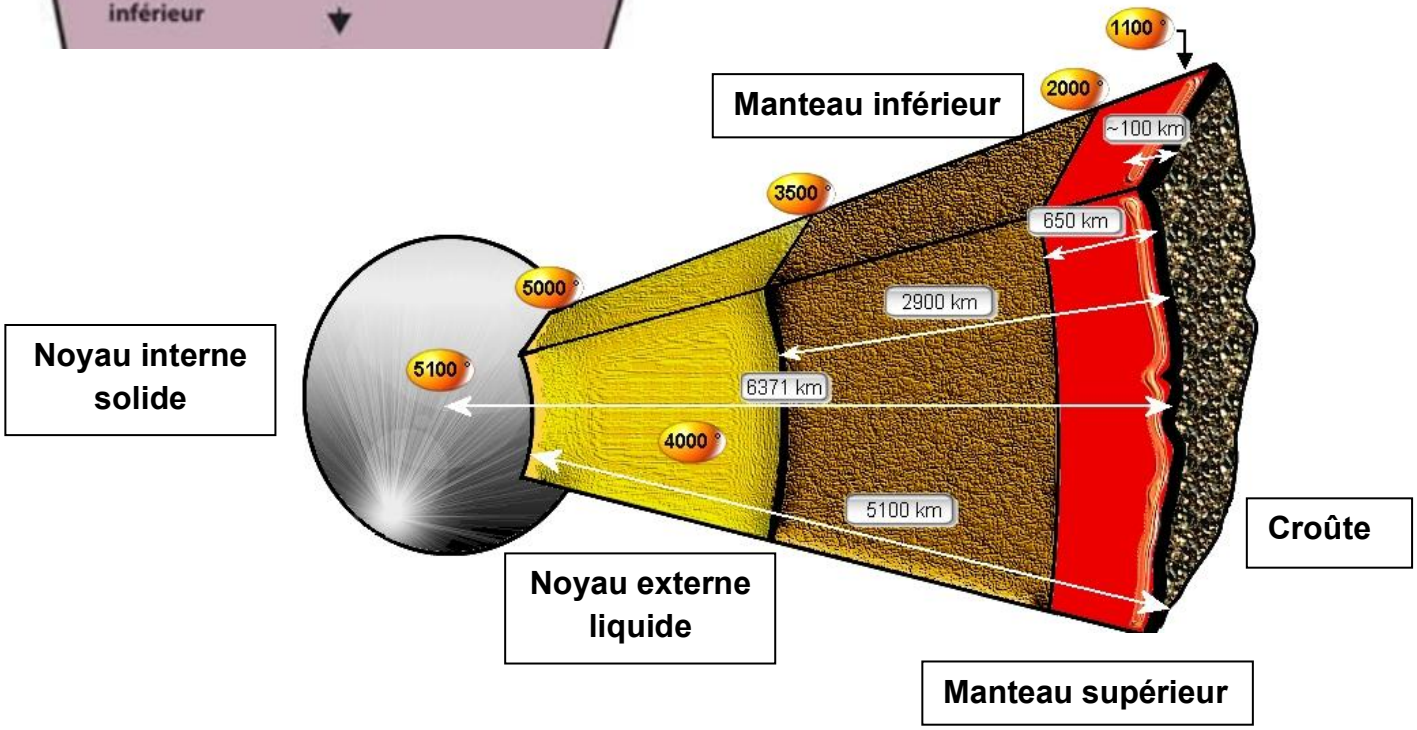
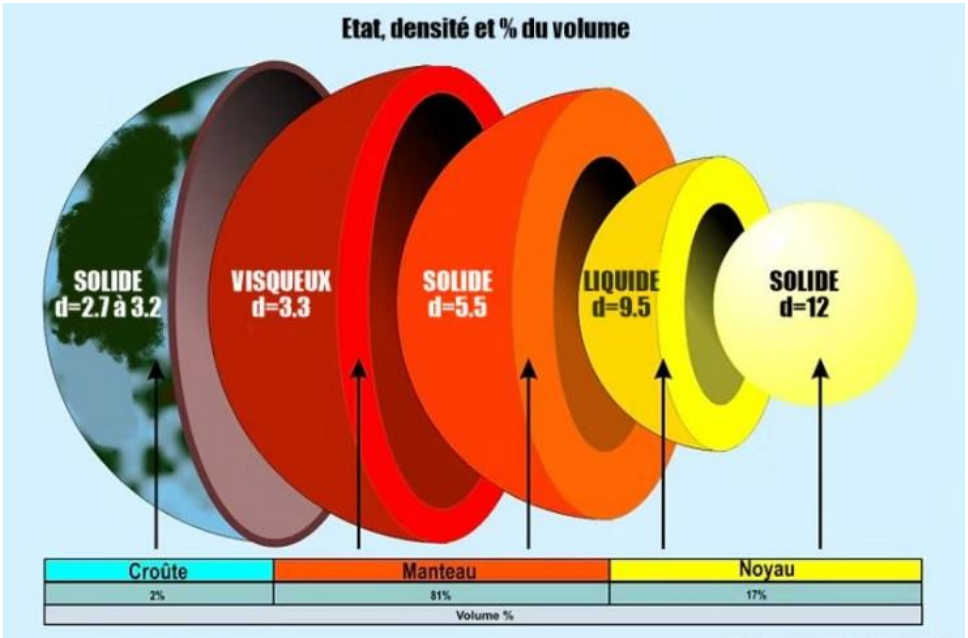
La Terre

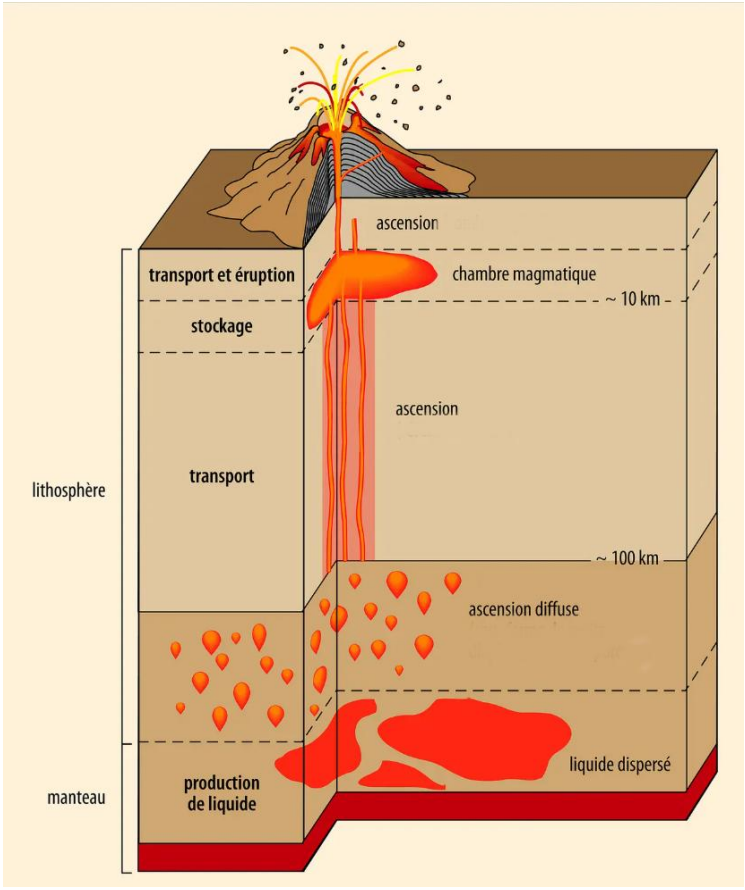


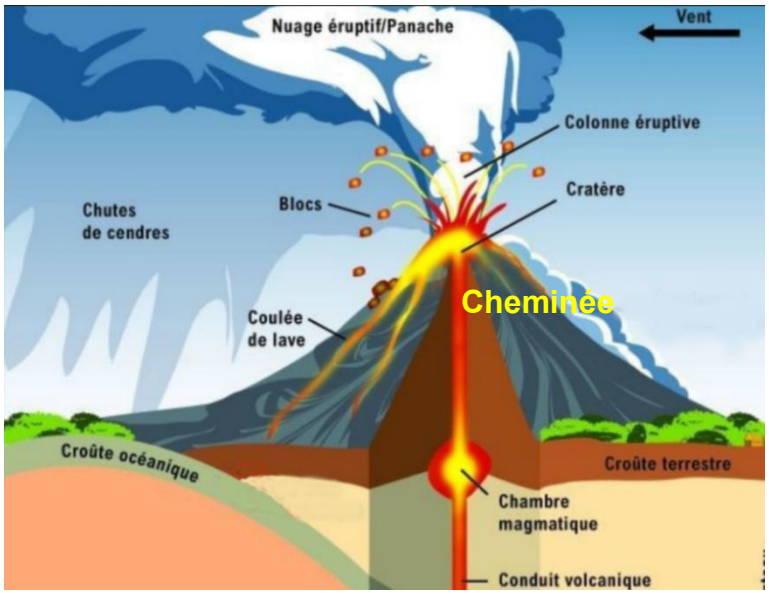

Couverture sédimentaire
Croûte continentale (30-65 km) SIAL
Croûte océanique (5-15 km) SIMA
d= 2.7
d= 3.2
d= 3.3
d= 3
Manteau supérieur
70-150 km
700 km
Manteau inférieur


1100 °
2000 °
~100 km
3500 °
650 km
5000 °
2900 km
5100 °
6371 km
4000 °
5100 km
Manteau inférieur
Noyau interne solide
Noyau externe liquide
Croûte
Manteau supérieur


Etat, densité et % du volume
SOLIDE d=2.7 à 3.2
VISQUEUX d=3.3
SOLIDE d=5.5
LIQUIDE d=9.5
SOLIDE d=12
Croûte
Manteau
Noyau
2%
81%
17%
Volume %

Volcans :





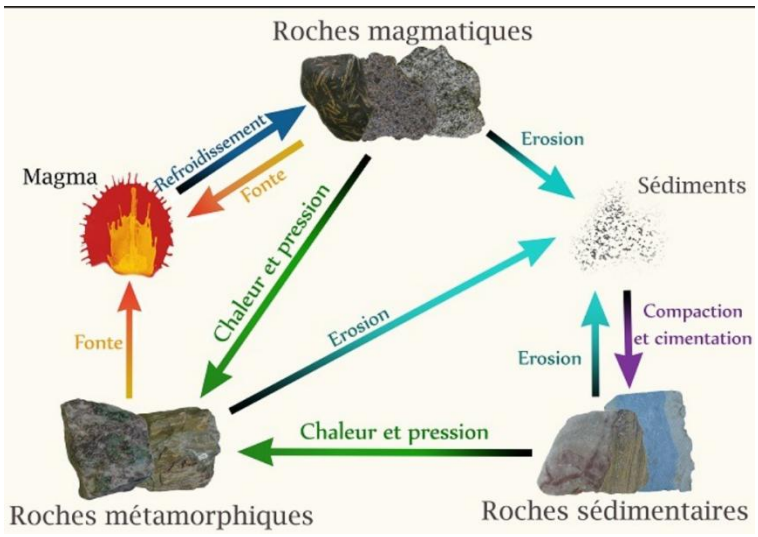
Magma : roches solides et en fusion avec du gaz dissous.

Lave : C'est du magma qui a été dégazé et projeté à la surface.

Alors que la lave se refroidit et se solidifie, elle forme une nouvelle roche. Lorsque des éruptions volcaniques qui se produisent sous l'eau, la lave solidifiée peut s'élever au-dessus du niveau de la mer et former des îles.

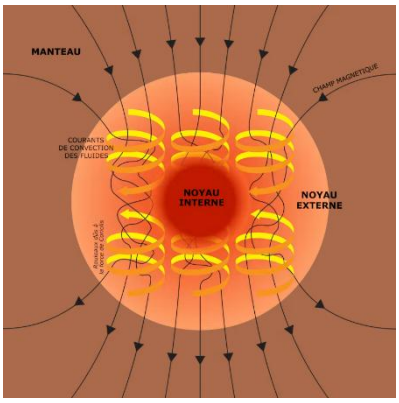
Les roches comme le **granit** (texture grossière) se forment lorsque le magma se refroidit lentement à l'intérieur de la croûte terrestre.

Les roches comme le **Basalte** (texture vitreuse ou grains fins) se forment lorsque le refroidissement de la lave est rapide.

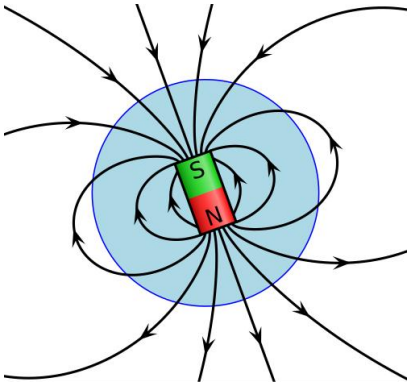


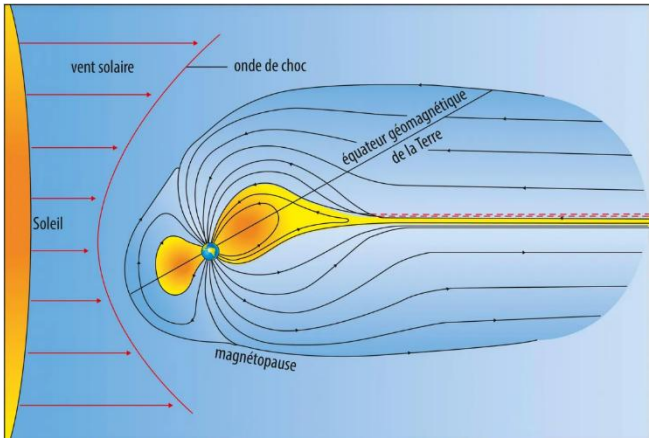


Le fer et le Nickel dans le noyau liquide, mis en mouvement par convection thermique et par la force de Coriolis due à la rotation de la Terre, génère un champ magnétique.

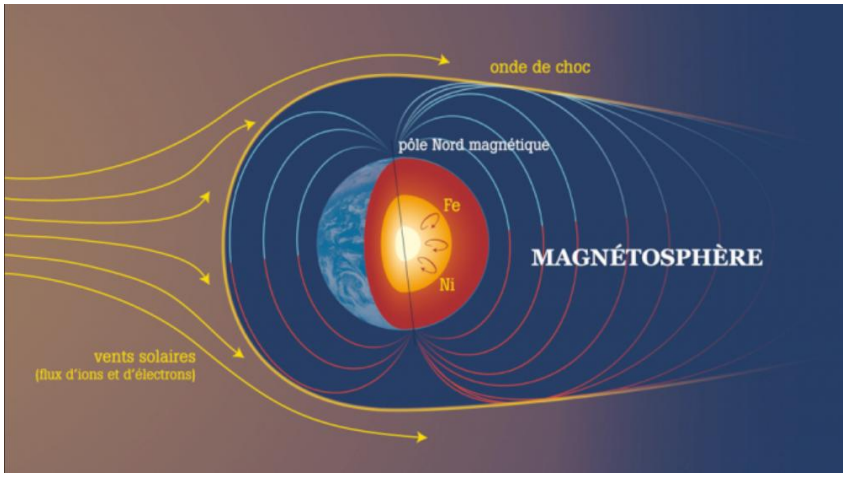


Le champ magnétique terrestre peut être comparé, à celui d'un aimant droit.





Il joue un rôle majeur dans le développement et la protection de la vie sur Terre, en détournant les effets nocifs du vent solaire et notamment la destruction de son atmosphère.



Aurores boréales



Le satellite naturel :

