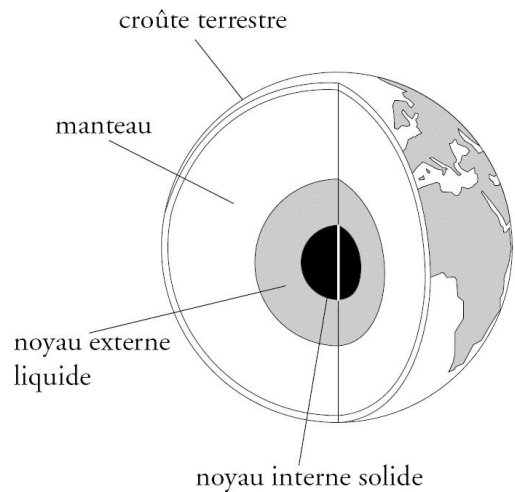


# VOLCANS ET SÉISMES

## La planète Terre :

La Terre est formée de différentes épaisseurs (un noyau, un manteau et une croûte).

La croûte terrestre est formée de plaques qui se déplacent lentement. Certaines s'écartent et d'autres se rapprochent.



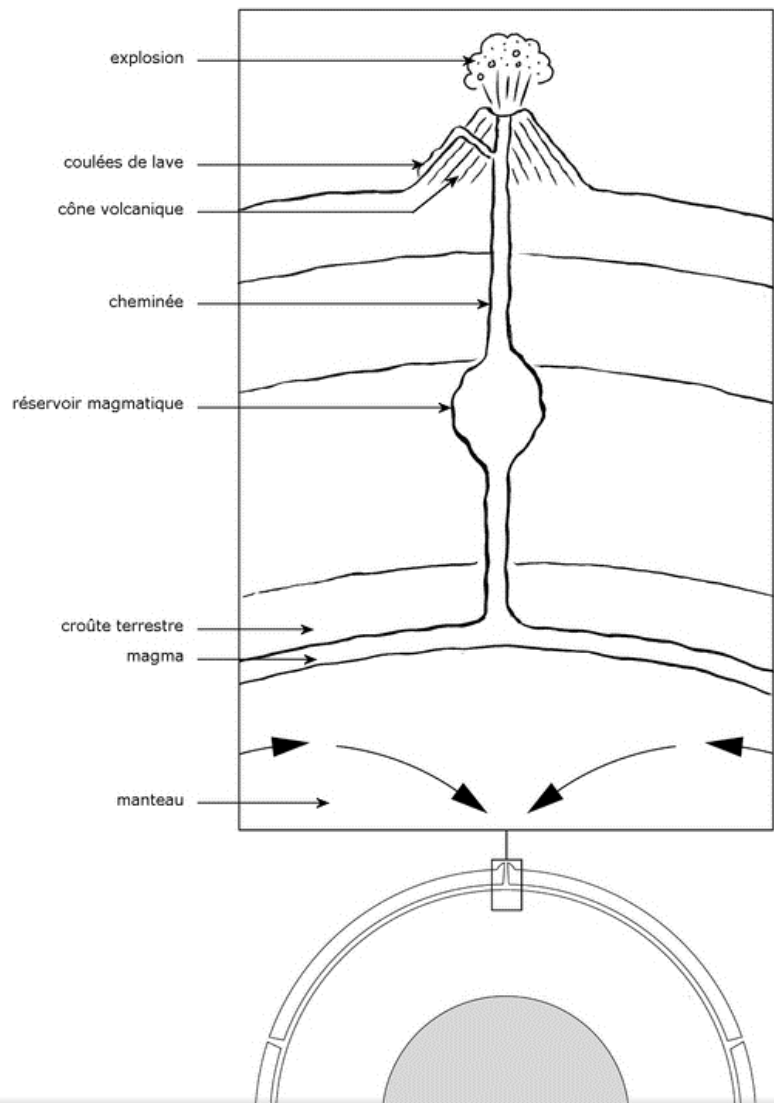
## La création d'un volcan :

Entre le *manteau* et la *croûte terrestre* se trouve une fine couche de **magma** (roche en fusion à une température de plus de 900° C). Quand une faille se forme dans la croûte terrestre, le magma s'y engouffre. Il est souvent stocké dans un réservoir magmatique, mais peut remonter jusqu'à la surface.

Le magma monte par la **cheminée du volcan** et sort par un ou plusieurs **cratère(s)** situé(s) sur le **cône volcanique**.

C'est l'**éruption volcanique**.

Les **coulées de lave** sont parfois accompagnées d'**explosions** avec **projection** de blocs et de **cendres**.

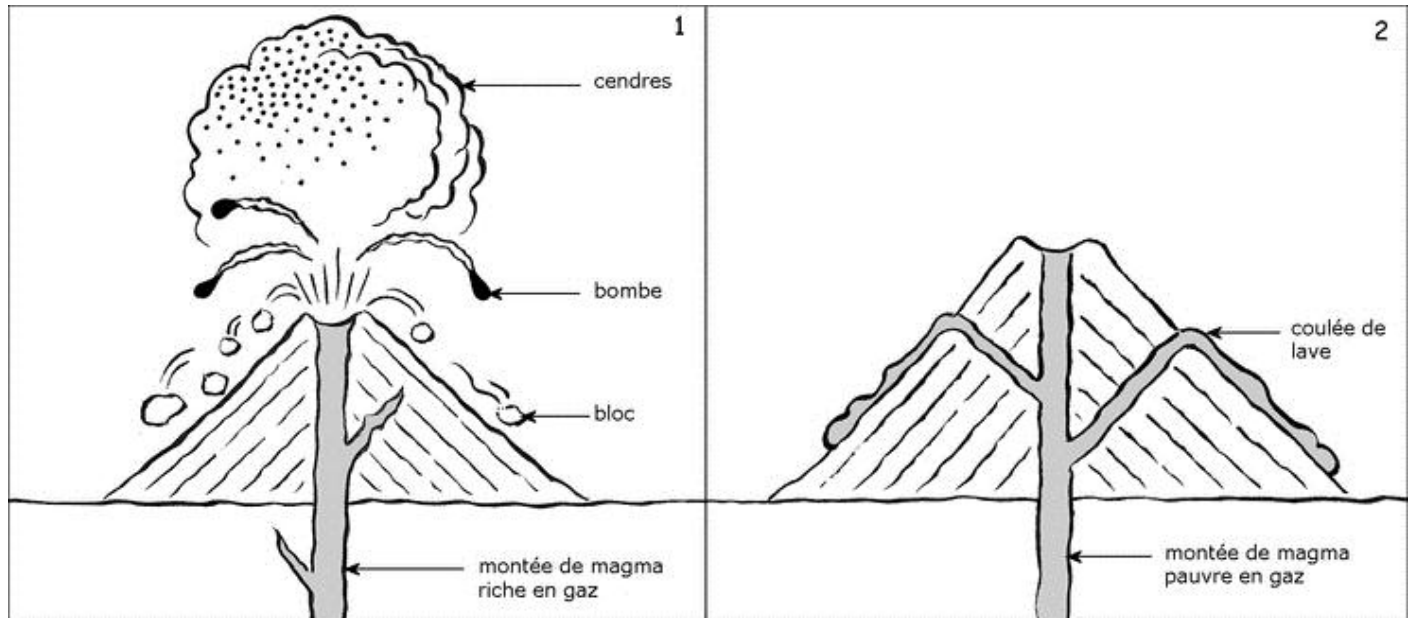


## Les éruptions volcaniques :

On distingue les **éruptions explosives** (figure 1) des **éruptions calmes** (figure 2).

Lors d'une **éruption explosive**, des **projections** jaillissent du cratère du volcan, propulsées par le **gaz** contenu dans le **magma**. Selon leur taille, ces projections ne portent pas le même nom : blocs (diamètre supérieur à 50 cm), bombes (50 cm à 6 cm), lapillis (6 cm à 2 mm), **cendres** (moins de 2 mm).

Lors d'une **éruption calme**, seule de la **lave** sort du volcan.



## Les tremblements de terre :

Les **tremblements de terre** (ou **séismes**) sont dus au déplacement des plaques qui recouvrent la surface de la Terre. Lorsque ces plaques se rencontrent, elles produisent des chocs violents qui ouvrent de larges fissures dans le sol. Certaines régions du monde sont particulièrement exposées, comme celles qui longent l'océan Pacifique.

