

Définition : Un **volcan** est un relief, généralement en forme de cône, formé à la surface de la Terre, là où un point de sortie permet à du magma de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface. On trouve des volcans sur les continents, mais aussi sous les océans.

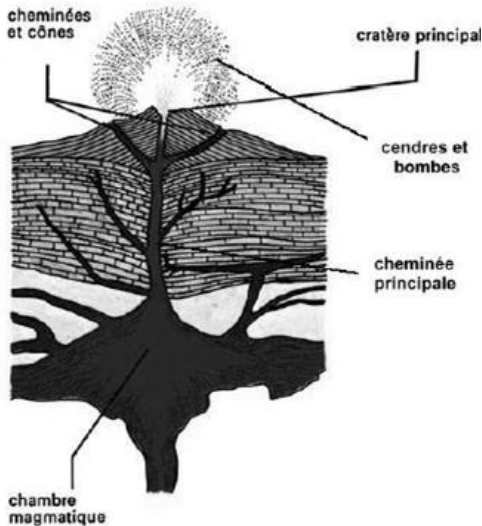
L'ensemble des phénomènes associés aux volcans et leur activité se nomme le **volcanisme**. Ces phénomènes se manifestent par l'émission de produits solides, liquides et gazeux : c'est l'arrivée en surface de différents magmas.

Les volcans sont là afin d'évacuer les gaz et les matières emmagasinés par le mouvement des plaques.

Le magma est la matière en fusion qui se trouve dans le volcan alors que la lave correspond à la même chose mais lorsque cela sort du volcan.

La température de la lave varie entre 700 et 1200°

## Les Volcans



### Types de volcans

- **type péleén** : Grosses explosions très dangereuses comme la montagne Pelée en Martinique.

La lave est très visqueuse et bouche la cheminée donc les gaz ne peuvent pas s'échapper petit à petit et donc lorsqu'il trouve une ouverture il pousse le magma en explosion et nuée ardente

- **type strombolien ou hawaïen** : Explosions sans danger La lave, un peu fluide, laisse s'échapper les gaz petit à petit et se refroidit aux abords ou dans de la cheminée. C'est un **volcan effusif**

- **type vésuvien** : . Ces éruptions sont moins fréquentes que les autres mais font beaucoup plus de dégâts et de victimes. Le magma de ces volcans est épais et pâteux. Pendant leurs éruptions il y a de très violentes explosions à cratère ouvert projetant beaucoup de cendres et de ponces (de la poussière) à des altitudes de 10 à 20 km en forme de pin parasol. En atteignant l'atmosphère, les gaz enfermés dans le magma se dilatent et donnent naissance à des cendres blanchâtres.

- **Type vulcanien** : La lave est visqueuse. Dans la cheminée se forme une sorte de bouchon de magma qui sera enlevé seulement lorsque les gaz sous-jacents atteindront une pression suffisante. il y a alors une violente explosion initiale