

## La naissance des volcans

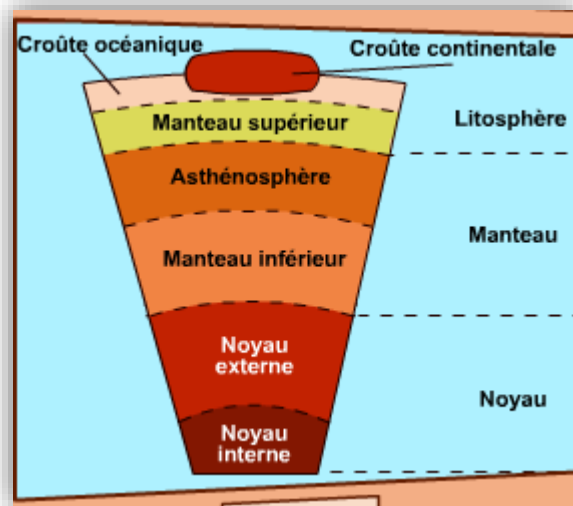
### Comment se forme-t-il?

Environ 95% des volcans apparaissent le long des plaques tectoniques, où la croûte terrestre se casse, coulisse, se comprime ou se plisse. En un mot, à l'endroit où les secousses telluriques sont fréquentes. Les volcans s'installent à l'endroit de divergence de deux plaques, ou à la convergence de deux plaques.

Les autres volcans émergent au milieu des plaques, lorsqu'un mélange de magma remonte vers la surface. Cette chaleur perce la croûte terrestre et le volcan apparaît.

### D'où les matériaux volcaniques sont-ils issus?

Les matériaux volcaniques proviennent en partie de l'asthénosphère, zone visqueuse du manteau immédiatement située sous la lithosphère (partie supérieure du manteau et croûte terrestre). La roche en fusion progresse sous le sol, faisant fondre la croûte terrestre. Elle crée, par son passage brûlant une cavité souterraine: la chambre magmatique. Les roches volcaniques arrivent à la surface, propulsées lors des contacts entre les différentes plaques lithosphériques.



### Qu'est-ce qu'un volcan?

Un volcan est composé de trois parties:

- Un réservoir de magma en profondeur (chambre magmatique).
- Une ou plusieurs cheminées volcaniques (qui font communiquer l'intérieur de la Terre avec la surface).
- Ce qu'on appelle une montagne volcanique, c'est-à-dire un cratère, un cône de cratère, un dôme, une coulée de lave ou un dépôt de produit d'explosion.

### Schéma d'un volcan en coupe

a) **Colorier** en rouge le magma et la lave, en jaune le cône volcanique et en beige la croûte terrestre.

b) **Nommer** : cône volcanique, blocs-cendres-bombes, coulée de lave, cheminée, chambre magmatique, cratère, croûte terrestre.

