

Les volcans peuvent être :

- **actifs** : ils sont entrés en éruption récemment ou sont censés entrer en éruption bientôt !
- **dormants** : pas d'éruption depuis longtemps... mais on ne sait jamais !
- **éteints** : Ils ne seront probablement plus jamais en éruption.

Sur Terre, les volcans se forment à partir d'une montée de magma. Le magma s'élève de trois manières différentes.

Lorsque cette matière s'échappe, elle provoque une **éruption**.

Une éruption peut être :

- **explosive**, et envoyer des matériaux **très haut dans le ciel** ou
- **plus calme**, avec **de légères coulées** de matière

La matière éjectée par l'éruption peut être de la **roche liquide**

(« **lave** » quand elle est sur la surface,

« **magma** » quand elle est souterraine), des cendres, des braises et/ou des gaz.

Le magma peut s'élever lorsque :

1. Les plaques tectoniques **s'éloignent lentement les unes des autres**.

Le magma s'élève pour combler l'espace. Des volcans sous-marins peuvent se former.

2. Les plaques tectoniques **se rapprochent les unes des autres**. Et une partie d'entre elles peut être poussée profondément dans son intérieur. Sous l'effet de la chaleur et de la pression élevées **la croûte fond et remonte sous forme de magma**.

3. **Points chauds** - des zones chaudes à l'intérieur de la Terre se forment, chauffent le magma, qui **devient moins dense et remonte** !

VOLCAN
POINT
CHAUD

VOLCAN SOUS-
MARIN

VOLCAN ISSU DE LA
FONTE DE LA
CROÛTE TERRESTRE

croûte

croûte

croûte

Montée du
magma

Montée du
magma

Montée du
magma