

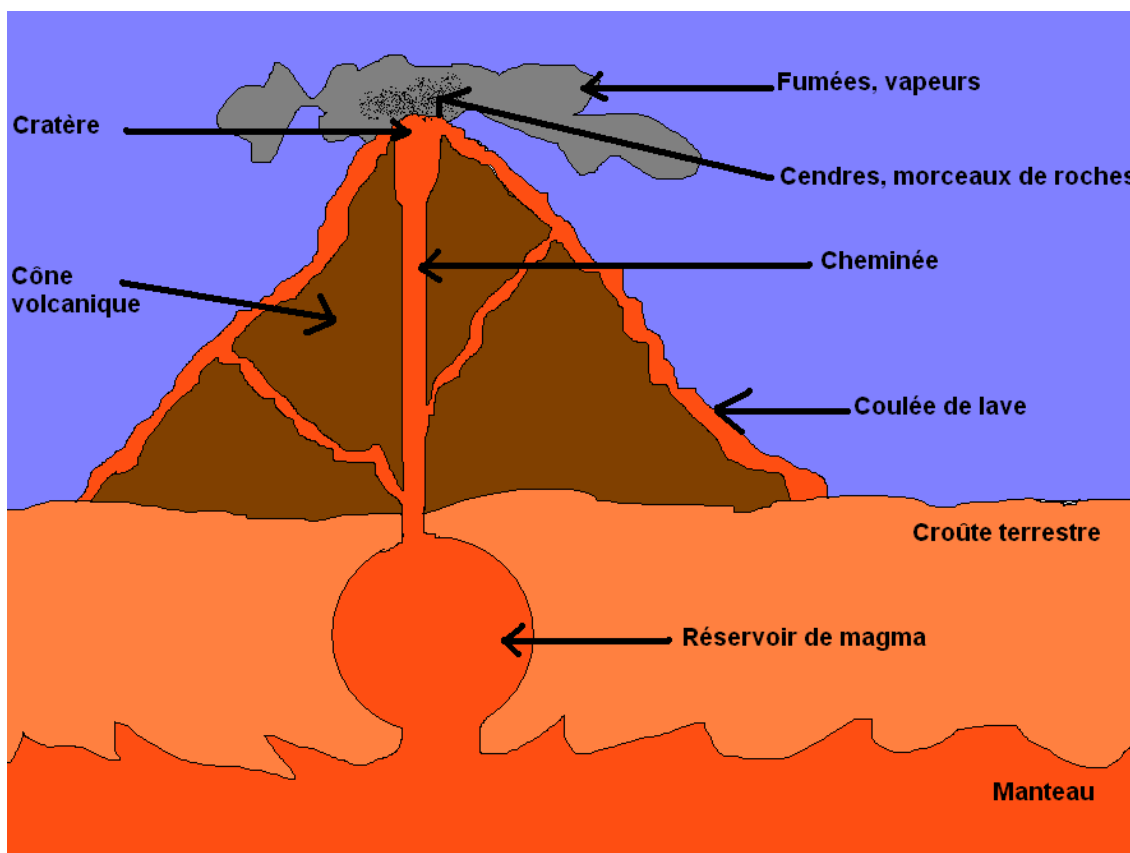
## Les volcans

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

Sous le sol, les roches sont en **fusion** c'est-à-dire qu'elles sont liquides et qu'elles atteignent des températures très élevées. A certains endroits, la croûte terrestre est fissurée et le **magma** peut remonter jusqu'en surface et peut provoquer une éruption volcanique.

Le magma est un mélange de gaz et de roches en fusion (ou de roches fondues).

**Le volcan quant à lui est un édifice formé par l'arrivée de magma en surface.**



### 2. Les différents types de volcans

**Le volcan explosif**, comme son nom l'indique, a des explosions violentes qui projettent des gaz, de la lave et des cendres. Pourquoi ces volcans ont-ils des explosions ? En fait le magma est épais et visqueux et remonte mal. L'accumulation des gaz va provoquer des explosions. Ces volcans sont très dangereux pour la faune et la flore.

**Le volcan effusif** n'a pas d'explosion car le magma qui remonte dans la cheminée est plus liquide et moins visqueux. Il remonte donc sans difficulté et il n'y a pas d'accumulation de gaz, donc pas d'explosions. Le magma va descendre le long des pentes du cône du volcan. Ce sont des coulées de lave.

### 3. Bon à savoir

Les volcans ne sont pas tous en activité. Ils peuvent être en activité ou en « repos ». Dans le cas du « repos » les volcans peuvent se réveiller à tout moment, c'est pourquoi il est indispensable de les étudier afin d'éviter de grandes catastrophes.