



## DOC DU MAÎTRE

Un volcan est une **formation géologique** composée de trois parties : la **chambre à lave ou magmatique**, la **cheminée** et le **cratère**. Il apparaît là où la croûte terrestre est fragile et permet au magma de remonter à la surface.

Le magma qui **contient des gaz sous pression** se forme généralement dans le **manteau de la Terre**, à environ 100 km de profondeur, là où la température et la pression très élevées font fondre une partie de la roche. Lorsqu'il arrive à la surface, le magma va prendre le nom de lave et créer un volcan (= accumulations de coulées de lave).

Le magma peut tout d'abord s'accumuler dans une poche sous le volcan : la chambre à lave. Lorsque cette poche est remplie, le magma commence à s'élever le long de la cheminée pour finir par s'écouler sous forme de lave par le cratère. Il arrive que la pression dans la chambre soit trop forte, le volcan entre alors violemment en éruption en projetant de la lave, de la cendre et des roches tout autour.

Le volcan tient sa forme de la lave refroidie qui, au fil des éruptions, va s'entasser par couche pour lui donner cet aspect imposant de montagne ou de petite colline.

Un volcan peut être classé selon trois types d'activité : éteint, endormi ou actif.

Les éruptions volcaniques sont de 2 types (effusive ou explosive)

Lire aux élèves le document d'Orpéécologie sur Pompéi et leur montrer les images.

Prévoir matériel expériences