

Le volcan et ses éléments



Le cratère

C'est l'ouverture du volcan par laquelle la lave, les gaz et les pierres s'échappent. Certains cratères sont très larges : ils peuvent atteindre plusieurs kilomètres.



La cheminée

Le magma est expulsé par le conduit principal qui ressemble à une gigantesque cheminée. Lorsqu'il est explosif, le magma peut s'élever à plusieurs centaines de mètres de haut. La cheminée est souvent bouchée par du magma solide.



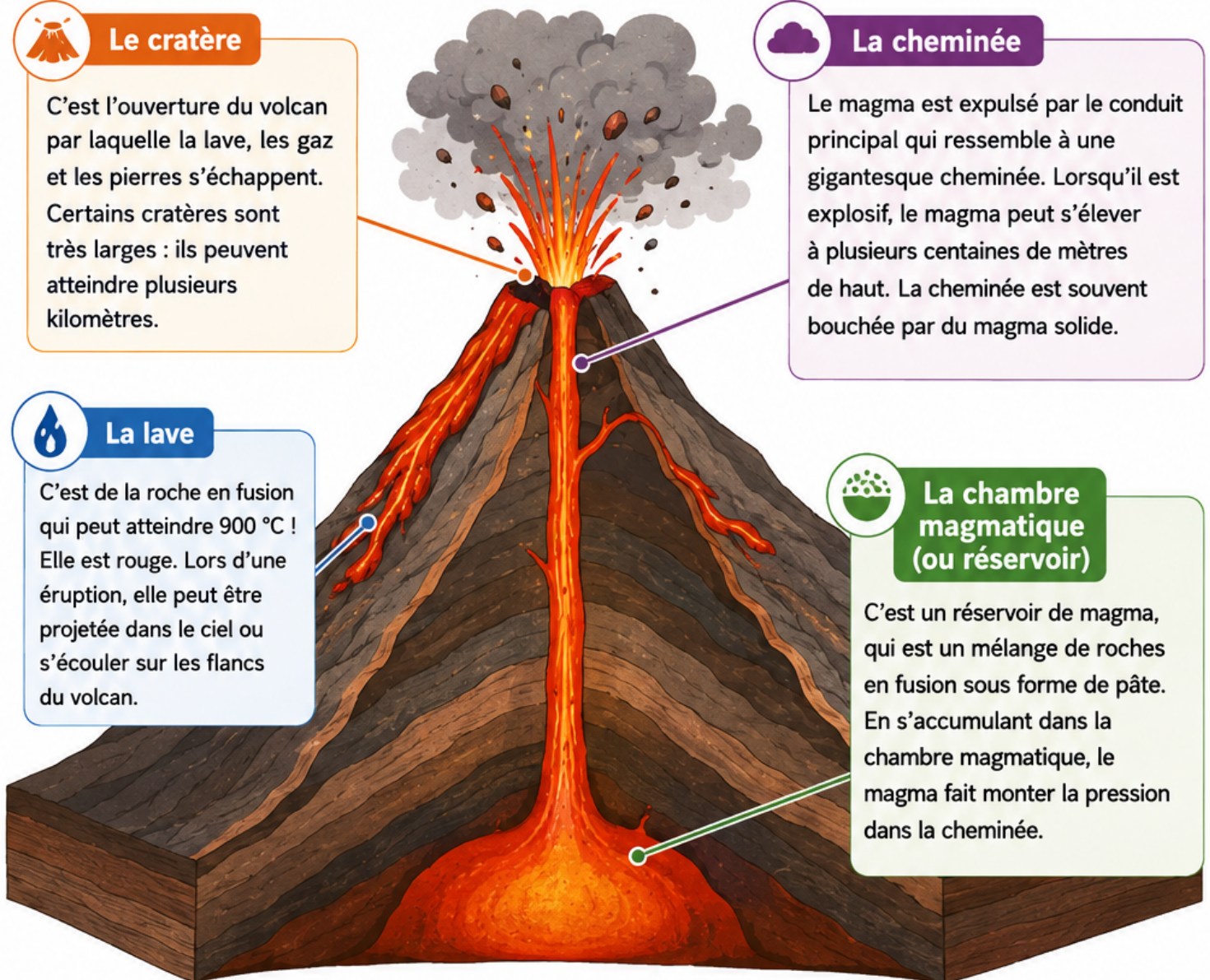
La lave

C'est de la roche en fusion qui peut atteindre 900 °C ! Elle est rouge. Lors d'une éruption, elle peut être projetée dans le ciel ou s'écouler sur les flancs du volcan.



La chambre magmatique (ou réservoir)

C'est un réservoir de magma, qui est un mélange de roches en fusion sous forme de pâte. En s'accumulant dans la chambre magmatique, le magma fait monter la pression dans la cheminée.



La naissance d'une île volcanique

1



Certains endroits du fond des océans sont des « points chauds ». On ne sait pas vraiment pourquoi. Parfois, la surface de la mer se met à bouillonner.

2



Puis une immense colonne de vapeur, de cendres et de fumée s'élève dans le ciel.

3



Sous l'eau, la lave s'accumule et se rapproche de la surface.

4



Après quelques heures, quelques jours ou plusieurs mois, une île apparaît à cause de l'accumulation des matières éjectées.



À retenir

- Les volcans se forment lorsque du magma remonte à la surface de la Terre.
- Ils peuvent être sous-marins ou émerger au-dessus de la mer pour former des îles.