

# Comment naît une île ?

## Comment naît une île ?

Il existe plus d'une raison à la base de la naissance d'une île. Si la Corse était soudée au continent européen et a commencé à s'en détacher il y a 30 millions d'années, La Réunion représente le sommet d'un énorme volcan. Il s'agit du Piton des Neiges, qui a émergé il y a environ 3 millions d'années, et qui, avec ses 3 070 mètres, représente le plus haut sommet de l'île. Aujourd'hui il n'est plus en activité.

## Quand l'île est un volcan

La Réunion est donc une île d'origine volcanique. Le Piton des Neiges occupe plus de la moitié de sa surface et il n'est plus actif depuis 12 000 ans. Sur le territoire réunionnais se trouve toutefois un autre célèbre volcan, qui est toujours en activité, le Piton de la Fournaise. Situé dans la partie sud-est de l'île, c'est un volcan effusif : il n'y a pas d'explosions, mais la lave coule le long de ses flancs. Le Piton de la Fournaise a une moyenne d'une éruption tous les neuf mois : il s'agit par conséquent d'un des volcans les plus actifs du monde. L'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (OVPF) suit 24/24h l'activité éruptive du volcan. Plusieurs touristes empruntent la route du volcan pour effectuer des randonnées le long de sentiers balisés. Le Piton de la Fournaise fait partie du Parc national de La Réunion, inscrit au patrimoine mondial de l'humanité par l'UNESCO.

### LE LEXIQUE EXPLIQUÉ

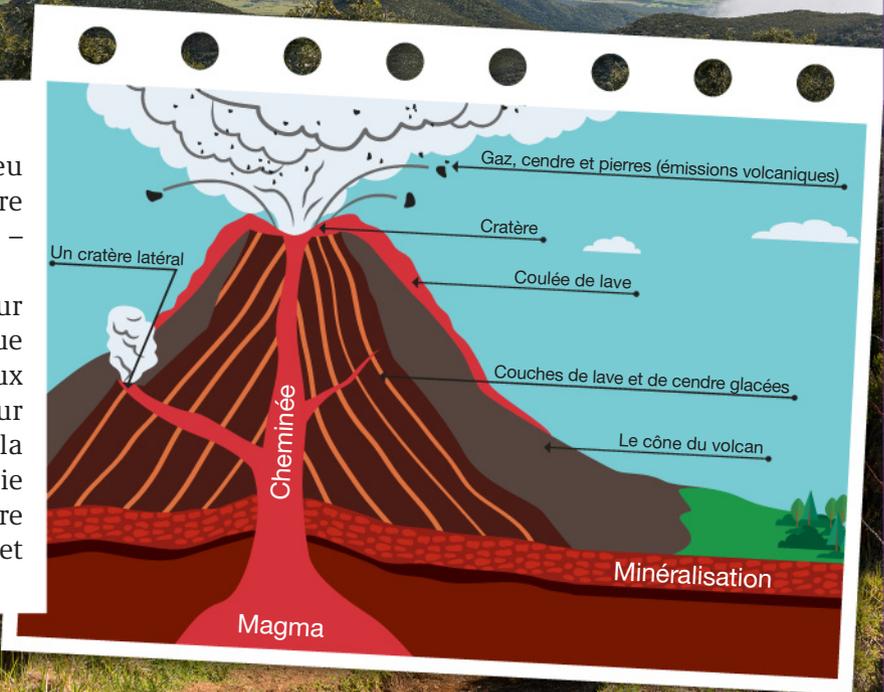
La **nissologie** est la science qui étudie les îles. Le terme, qui dérive de *nissos*, « île » en grec, a été employé par le sociologue français Abraham Moles en 1982.

La **volcanologie** ou vulcanologie est la science qui étudie les volcans et les phénomènes qui les concernent. Le **volcanologue** ou vulcanologue est un spécialiste qui étudie les volcans, afin d'identifier les signes qui annoncent une éruption.

## La cité du volcan

Les Réunionnais ont consacré un lieu d'exception – en même temps centre scientifique, pédagogique et musée – à leur volcan.

La Cité du Volcan se développe sur 6 000 m<sup>2</sup> et représente un pôle touristique très intéressant. Grâce à de nombreux dispositifs interactifs, chaque visiteur peut bâtir son propre itinéraire à la découverte du volcan et de la géologie de l'île. Pour les plus petits le musée offre des jeux et des ateliers pédagogiques et ludiques.



### 45 Associez chaque mot à la bonne définition.

- |                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| 1 activité       | a <input type="checkbox"/> | matière en fusion émise par un volcan                              |
| 2 éruption       | b <input type="checkbox"/> | volcan qui produit des coulées fluides de lave                     |
| 3 explosion      | c <input type="checkbox"/> | chemin signalé   |
| 4 lave           | d <input type="checkbox"/> | classification de la fréquence d'éruption d'un volcan              |
| 5 sentier balisé | e <input type="checkbox"/> | émission de matériau volcanique                                    |
| 6 volcan effusif | f <input type="checkbox"/> | éruption violente caractérisée par l'émission de laves fragmentées |

### 46 Complétez les phrases suivantes.

- 1 La Réunion est une île volcanique, en effet .....
- 2 À la différence du Piton des Neiges, .....
- 3 Le OVPF .....
- 4 Pour mieux connaître le Piton de la Fournaise, .....

## Pour approfondir

### 47 COLLABORATION CRÉATIVITÉ Choisissez une des tâches suivantes.

- 1 Tous les ans a lieu à Paris – ainsi qu'à l'île de La Réunion – la Fête de la Science. Rendez-vous sur les sites de la manifestation puis, par groupes, choisissez un thème ou un événement qui pourrait vous intéresser et approfondissez-le. Faites une présentation multimédia à exposer en classe.
- 2 Proposez un thème pour la prochaine édition de la Fête de la Science, repérez des informations sur Internet, ensuite argumentez votre choix dans un article (500 mots environ), à exposer aussi à l'oral.