



Salle aux trésors

Chaque éruption du Piton de la Fournaise permet la formation de nouvelles roches en surface. De formes et de tailles différentes, celles-ci peuvent contenir des cristaux visibles à l'oeil nu.

- **Observe les roches dans les deux 1ères vitrines et relie les photos à la bonne définition.**



- **bombe en bouse de vache** : une bombe est une projection de lave mesurant au moins 64mm.



- **océanite** : lave très riche en cristaux d'olivine (plus de 60%).



- **cheveux de Pélé** : fines gouttes de lave étirées par le vent en fins filaments de verre. Pour les poly-nésiens, Pélé est la déesse du feu et des volcans.

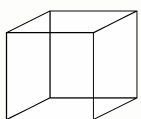


- **coulée pahoehoe** : surface d'une coulée de lave fluide.

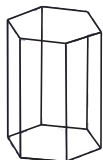
Tout ce que tu observes dans la 3ème vitrine (celle des cristaux) est naturel. Rien n'a été taillé par l'Homme, c'est le travail de la nature ! Les cristaux ont une forme quasi parfaite comme des figures géométriques (qui se répètent).

- **Observe les cristaux dans la 3ème vitrine et écrit sous les dessins ci-dessous le nom d'un cristal ayant la même forme géométrique.**

système cubique



système hexagonal



.....

.....

Classe :

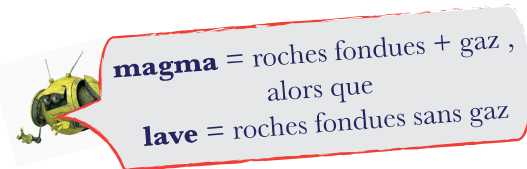
Noms et prénoms :



SALLE 1 - buzzers

Les éruptions volcaniques se produisent quand du **magma** arrive à la surface de la Terre. Le magma est un mélange de **gaz et de roches fondues**, qui comme le chocolat fondu, est **liquide** parce qu'il est **chaud** et non parce qu'il contient de l'eau ! Quand la lave se **solidifie** elle ne sèche pas, elle **refroidie** ; comme le chocolat qui durcit en refroidissant.

Lorsqu'une éruption est explosive, le magma produit des choses étonnantes !



magma = roches fondues + gaz ,
alors que
lave = roches fondues sans gaz

- **Appuie sur les buzzers, observe l'animation, redessine les panaches de cendres sur l'échelle, note le nom des volcans et l'année de l'éruption.**



nom du volcan	Toba	+	
année d'éruption :		1883	

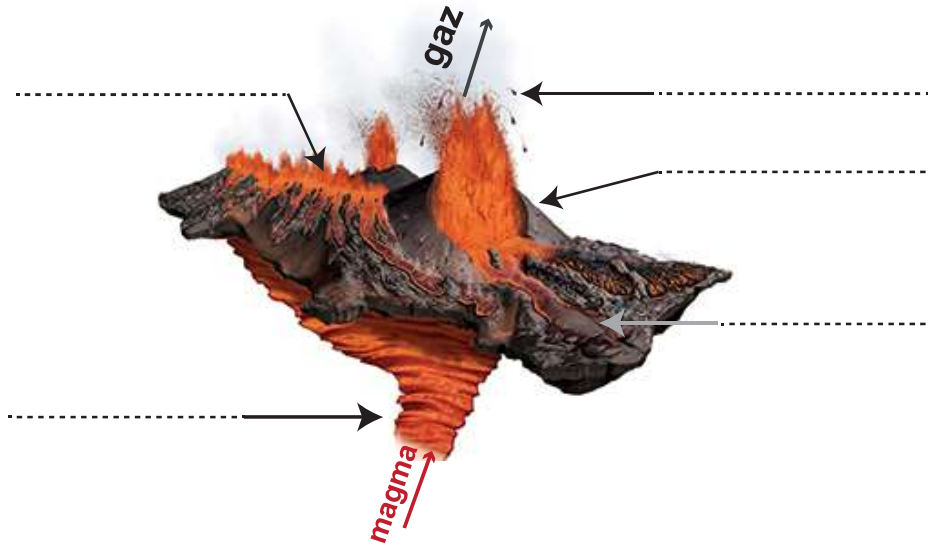


SALLE 3 - simulateur d'éruptions
Joue au module n°1 (5minutes PAS PLUS !)

Ensuite **SALLE 1** - poste 4

● **Place les numéros correspondants aux légendes au bon endroit sur le schéma :**

- 1)** fontaine de lave sur la fissure éruptive - **2)** cheminée volcanique -
3) cône volcanique - **4)** coulée de lave - **5)** projection - **6)** effusive



Cette éruption n'est pas explosive mais elle est, c'est-à-dire « qui coule ».

Le Piton de la Fournaise fait partie des volcans les plus actifs au monde. Il entre en éruption environ 3 fois par an. De manière générale, chacune d'entre elles suscite l'admiration et la fascination des touristes et de la plupart des habitants.

Mais cela est-il toujours le cas ? Vivre sur une île avec un volcan actif est-il vraiment sans dangers ?



SALLE 3 - carte en relief de l'île de la Réunion

● **Après avoir observé la carte en relief, réponds aux questions suivantes et complète la carte ci-dessous.**

1) Sur la carte ci-dessous entoure la zone où se produit la plupart des éruptions. et donc là où il y a le plus de coulées de lave récentes.

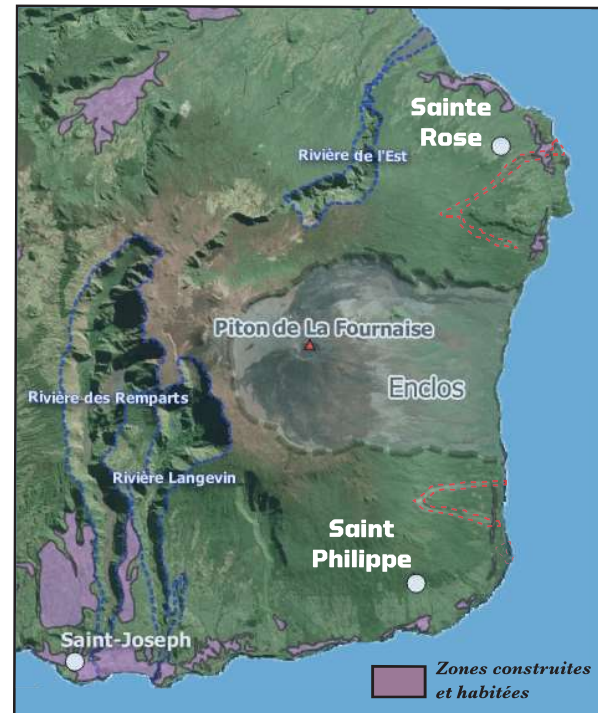
2) Cette zone dont la forme ressemble à un..... s'appelle : l'.....Fouqué.

3) Il y a-t-il des habitations, des cultures ou autres bâtiments dans cette zone ?
 oui non

4) Il y a-t-il déjà eu des éruptions (coulées de lave) hors de cette zone ? Si oui, dans quelles villes proches ? oui non

Il y avait-t-il et il y a-t-il des habitations, des cultures ou autres bâtiments dans ces villes ? oui non

5) Sur la carte, retrace les coulées qui ont traversé ces villes.



Sur l'île, 98% des éruptions se produisent dans l'Enclos Fouqué.
Les éruptions hors Enclos sont moins fréquentes mais lorsqu'elles se produisent, mettent en danger les zones cultivées et habitées .

