

## Les éruptions volcaniques : l'exemple du Piton de la Fournaise

### Objectifs :

- Réaliser un schéma de l'activité volcanique et confronter sa représentation à d'autres.
- Etudier les différents types d'éruption volcanique, distinguer effusive et explosive.
- Donner les conséquences d'une éruption sur les activités humaines.

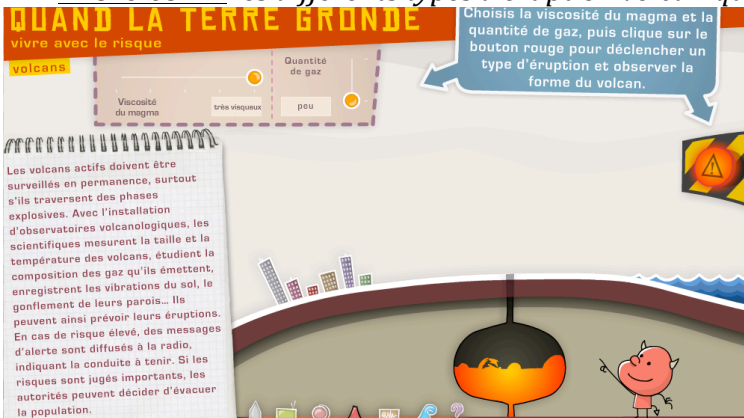
### Exercice 1 : Représenter une éruption volcanique

1/ Dans le cadre ci dessous **dessine un volcan en éruption.**

- Indique par des flèches le vocabulaire (*pense à l'exercice précédent sur la tectonique des plaques*)
- Tu peux représenter cette éruption en plusieurs étapes, (*donc réaliser plusieurs dessins.*)
- Tu peux également utiliser une légende (*pour expliquer ce que l'on ne voit pas....*)



### Exercice 2 : Les différents types d'éruption volcanique :



2/ Avec ton iPad ouvre le navigateur Photon depuis tes applications :

- Retourne sur le site de la cité des sciences : <http://www.cite-sciences.fr/>
- Dans l'onglet « rechercher » (en noir) renseigne « quand la terre gronde ».
- Clique sur l'icône « les volcans » puis déclenche une éruption.

4/ Complète le tableau ci dessous en changeant les différents paramètres de l'éruption volcanique

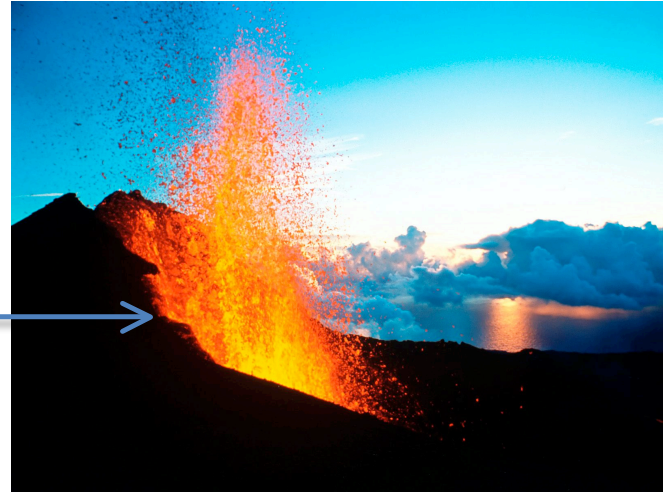
Viscosité du Magma	Quantité de Gaz	Caractéristiques de l'éruption	Exemple de volcans (photographie)	Schéma
Très fluide	peu			
Très visqueux	peu			
Très fluide	élevé			
Très visqueux	élevé			

**Exercice 3 : Un exemple d'éruption : Le Piton de la Fournaise :**

**LES PRINCIPAUX VOLCANS ACTIFS DANS LE MONDE**



- 1. Krakatoa (Indonésie)
- 2. Mont St Helens (États-Unis)
- 3. Etna (Italie)
- 4. Piton de la fournaise (La Réunion - France)



6/ Où est situé le Piton de la fournaise ?

.....

■ Rends toi sur le site <http://www.fournaise.info/>

7/ Quelle est la dernière éruption du Piton de la fournaise ?

.....

8/ A partir des vidéos du site, à quel genre d'éruption correspond le Piton de la fournaise ? (tableau)

.....

9/ Quelles sont les conséquences d'une éruption du Piton? (ouvre l'onglets, éruption du siècle)

.....

**Exercice 4 : Le Dernier Jour de Pompéi, Karl Brioullou, Saint Pétersbourg**



10/ A partir de ce tableau décris l'éruption du Vésuve à Pompéi en l'an 79. (tu peux chercher des informations sur internet)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bilan : Décris une éruption volcanique en donnant ses conséquences pour les Hommes.**

.....

.....

.....