**Les Volcans**

1. **Constitution d’un volcan**

Dans les volcans, il y a 3 choses : une **poche de magma**, de la **lave** et une **cheminée** appelé cratère.

**2.Les différents types de volcans**

* Hawaïen : coulée de lave sans explosion
* Strombolien : éruption diffusive des coulées de lave fluide et projection de cendres et de roches brûlantes : les bombes.
* Vulcanien : des éruptions explosives avec des coulées de lave très visqueuse. Il projette également très haut d’énormes quantités de cendres et de blocs incandescents.
* Peléen : éruptions rares et très violentes. Au départ, une explosion fait sauter le bouchon de lave solidifiée, elle libère une coulée rapide de cendres et de fragments solidifiés, c’est la nuée ardente.

**3. Où se situent les volcans dans le monde et en France**

* Points jaunes = volcans endormis
* Points rouges= volcans actifs
* Ceinture de feu du Pacifique

**En France,** 6 volcans : 3 sont endormis et 3 sont actifs.

**Volcans actifs** : La Soufrière en Guadeloupe, la Montagne Pelée en Martinique et le Piton de la Fournaise à la Réunion.

**Volcans endormis** : Puy-de Dôme avec la Chaîne des Puys, Ardèche avec les Volcans du Vivarais et La Réunion avec Le Piton des Neiges.

**4. L’Île de la Réunion**

* Cette île est sortie de l’Océan Indien par des éruptions volcaniques. Le 1er volcan à l’origine de l’île est **le Piton des Neiges** dont la 1ère éruption date de **5 millions d’années.** C’est le point culminant de l’île.

Ce volcan est **endormi depuis 12 000 ans.**

Le **2ème volcan** s’est formé il y **500 000 ans : le Piton de la Fournaise.** Il est toujours **actif**, sa dernière éruption a eu lieu le 19 septembre 2022.

* La source des volcans se situe à **2 900 kms** de profondeur à la limite entre le Noyau de la Terre et le manteau = distance entre Doudeville et Moscou. A partir de là, se forment des points chauds, du magma s’accumule dans différents réservoirs et lorsqu’ils sont pleins, les volcans sous-marins jaillissent du fond de l’océan = **Apparition du volcan**.

**5. Protection en cas d’éruption volcanique**

* Lunettes de protection
* Masque et casque afin de vous protéger des cendres (si vous n'avez pas de masque, une écharpe fera l'affaire).
* Vêtements à manches longues et des pantalons.

**6. Maquette**