**TP 2 : le volcanisme**

<https://padlet.com/bourgetsylvia1/le-volcanisme-675zvjnw7nxb5adf>

**Questions :**

1. D’où provient le magma ? Et comment remonte-t-il à la surface ?

Le magma provient de la fusion des roches de l’asthénosphère, à environ 150 km de profondeur. Le moteur de l’éruption volcanique est le gaz qui va faire remonter le magma en surface.

1. A partir du logiciel, donner un nom de volcan à lave très fluide et avec peu de gaz et le nom d’un volcan à lave visqueuse avec beaucoup de gaz.

Volcan du Kilauea pour un volcan à lave fluide et peu de gaz

Volcan du Vésuve pour un volcan à lave visqueuse et beaucoup de gaz

1. Quel est le nom des types de volcans à lave fluide et celui des volcans à lave visqueuse ?

Volcan à lave fluide : volcan effusif

Volcan à lave visqueuse : volcan explosif

1. Indiquer dans un tableau comparatif quelques caractéristiques de ces deux types de volcans.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Volcan effusif | Volcan explosif |
| Type de lave | Fluide | visqueuse |
| Type de projections | Coulées de lave | Nuée ardente |
| Dangerosité | Peu dangereux car les coulées de lave sont prévisibles par rapport au relief du terrain | Très dangereux, nuées ardentes sont très meurtrières |
| Morphologie du volcan | Volcan avec peu de relief, souvent très étendu, et présentant un cratère | Volcan présentant un plus fort relief et un ayant une forme de dôme au somment formé par le bouchon de lave de la précédent éruption volcanique |

1. Comment sont répartis les volcans à la surface du globe ?

Les volcans sont répartis à la frontière des plaques tectoniques.

On trouve des volcans :

- au niveau des dorsales, zone sous-marines où les plaques s’écartent.

- au niveau des fosses océaniques, zone très profondes qui marquent une zone de subduction c’est-à-dire une zone où une plaque océanique (plus lourde) passe sous une plaque continentale

- au niveau des reliefs sur les continents.

1. Quelles sont les conséquences du déplacement des plaques tectoniques ?

Lors deux plaques divergent, les produits volcaniques formés au niveau du volcanisme des dorsales et à l’origine de la formation de la plaque océanique.

Au niveau des zones de convergence, la plaque océanique qui est plus lourde plonge sous une plaque continentale. Si la plaque océanique porte un continent, alors il y aura après avoir fermeture de l’océan, collision entre les deux continents portés par les deux plaques et formation alors d’une chaine de montagne. (voir schéma du padlet)