

## **Chapitre 2 : Le volcanisme modifie les paysages**

### **Comment les ..... modifient le paysage ?**

#### **I. Les paysages liés à une activité .....**

##### **Activité 1 : Comparaison de deux .....**

Nous allons étudier deux ..... : Le Piton .. ... (La Réunion) et la Soufrière (Montserrat)

<b>Caractéristiques</b>	<b>Piton de la fournaise</b>	<b>Soufrière de Montserrat</b>
<b>Durée moyenne des éruptions</b>	<b>1 à 3 semaines</b>	<b>5 jours</b>
<b>Type d'édifice</b>	<b>Cône volcanique</b>	<b>Dôme de lave refroidie</b>
<b>Point de sortie du magma</b>	<b>Fissures dans le cône ou Cratère au sommet du cône</b>	<b>Explosion du dôme au sommet du volcan</b>
<b>Production du volcan</b>	<b>Lave fluide  Fontaine de lave</b>	<b>Nuage de cendres vertical  Nuée ardente (souffle de gaz chaud et débris de roches à 300 ° C v 300 Km/h  Dôme de lave visqueuse à la fin de l'activité</b>
<b>Conséquences sur le paysage</b>	<b>Agrandissement de l'île Paysages brûlés</b>	<b>Destruction totale sur 25 Km dépôt de cendres</b>
<b>Type de volcan</b>	<b>Effusif</b>	<b>Explosif</b>
	<b>Dit « volcan rouge »</b>	<b>Dit « volcan gris</b>

Tableau de ..... de l'activité de deux volcans.

Consigne : Comparer ces deux volcans. Quelle est la principale différence dans leur activité ?

Ma réponse :

La correction : Ces deux volcans n'ont pas la même activité : certains font de .....

##### **Activité 2 : Classer des volcans**

	Chichon	Etna	Kilauea	Mont Saint-Helens	Piton de la Fournaise	Montagne Pelée
Cendres (oui/non)	oui	non	non	oui	non	oui
Explosions (oui/non)	oui	non	non	oui	non	oui
Coulées de lave (oui/non)	non	oui	oui	non	oui	non
Étendue des dégâts (description)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neuf villages détruits</li> <li>- 3 500 morts</li> <li>- Des milliers d'animaux morts</li> <li>- Famines</li> <li>- Perturbations climatiques</li> </ul>	Destruction des cultures et habitations	Destruction d'un village	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Destruction de la végétation sur 30 km.</li> <li>- Un milliard de dollars de dégâts.</li> <li>- Destruction de l'édifice volcanique.</li> </ul>	Destruction des routes et de tout ce qui se trouve sur le chemin des coulées de lave.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Destruction de la ville de Saint-Pierre</li> <li>- 29 000 morts</li> </ul>

Consignes : Dans le tableau suivant, passer au fluo jaune les noms des volcans explosifs et au fluo orange ou rose les noms des volcans effusifs

Ma réponse :

La correction :

### Activité 3 : L'édification des .....



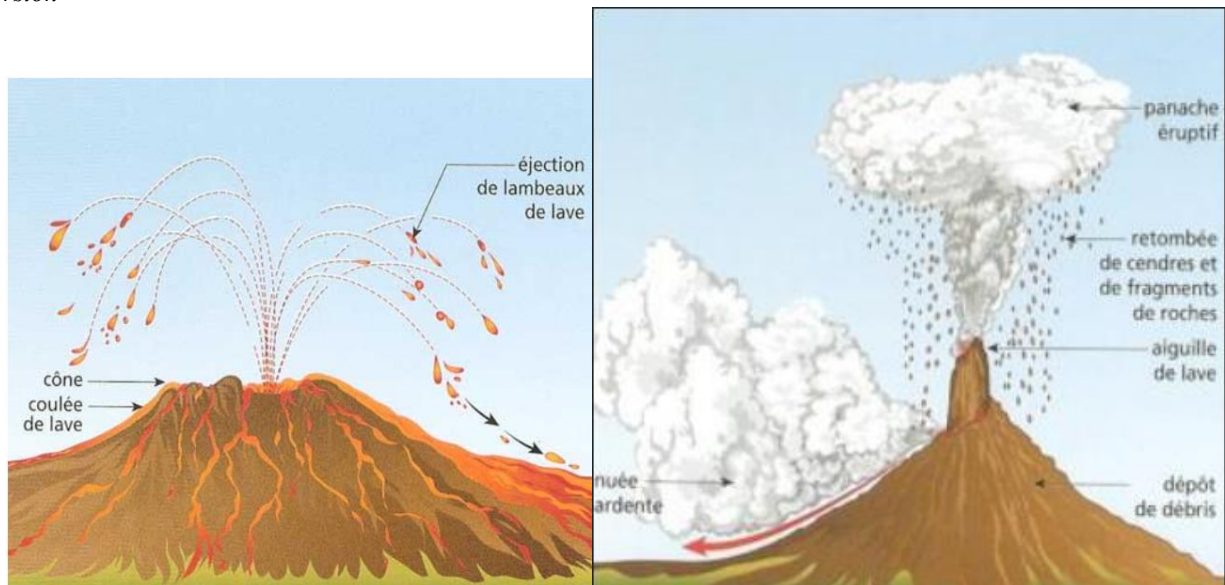
Consignes :

1) Remettre les étapes dans l'ordre

1=..... 2=..... 3=..... 4=.....

2) Donner le nom du dynamisme éruptif (type de volcan)

3) Compléter le titre de chaque image ci-dessous avec le bon adjectif



Titre 1 =

Titre 2 =

#### 4) Reconnaître les volcans effusifs et les volcans explosifs en France métropolitaine.

Le Puy de Pariou (volcan de Volvic) : cratère remarquable	Le puy de Dôme : multiples dômes les uns sur les autres
Le Puy de Côme : double cratères emboîtés	Le Mont Gerbier de Jonc : dôme remarquable

Ma réponse :

**Bilan :**

Le volcanisme correspond à la remontée du \_\_\_\_\_ à la surface. Ce mélange de roche fondue et de \_\_\_\_\_ s'échappe par des \_\_\_\_\_ dans le sol, créant un \_\_\_\_\_. On parle d'éruption volcanique, et il existe deux types principaux :

1. Éruption effusive : Le magma forme une lave \_\_\_\_\_ qui coule et crée des \_\_\_\_\_ de lave. Cela forme un \_\_\_\_\_ volcanique avec un \_\_\_\_\_. Après l'éruption, la fissure se referme et la prochaine éruption se fait souvent par une nouvelle \_\_\_\_\_. Exemple : le \_\_\_\_\_ de la Fournaise.
2. Éruption explosive : Des explosions projettent des \_\_\_\_\_ et des \_\_\_\_\_ en altitude, et des nuées ardentes (nuages de gaz et débris brûlants) dévalent les \_\_\_\_\_. La lave \_\_\_\_\_ reste

*Chloe's version*

**piégée dans le cratère, formant un \_\_\_\_\_ qui peut exploser lors de la prochaine éruption.**

**Exemple : La \_\_\_\_\_ de Montserrat.**

•