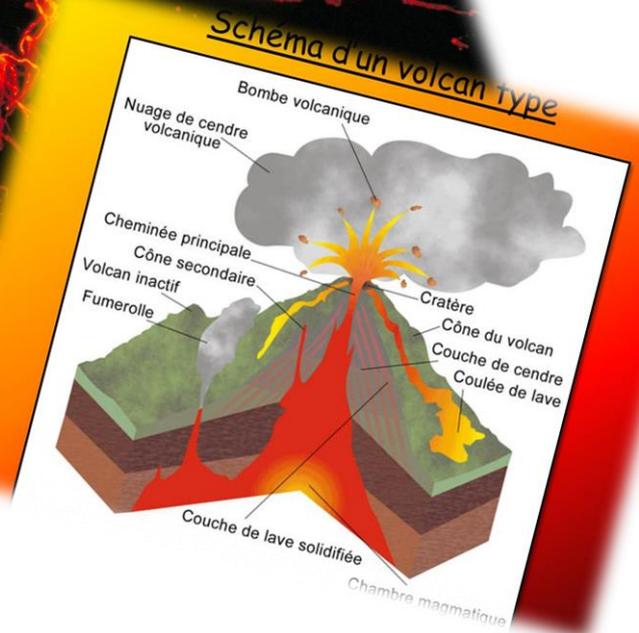
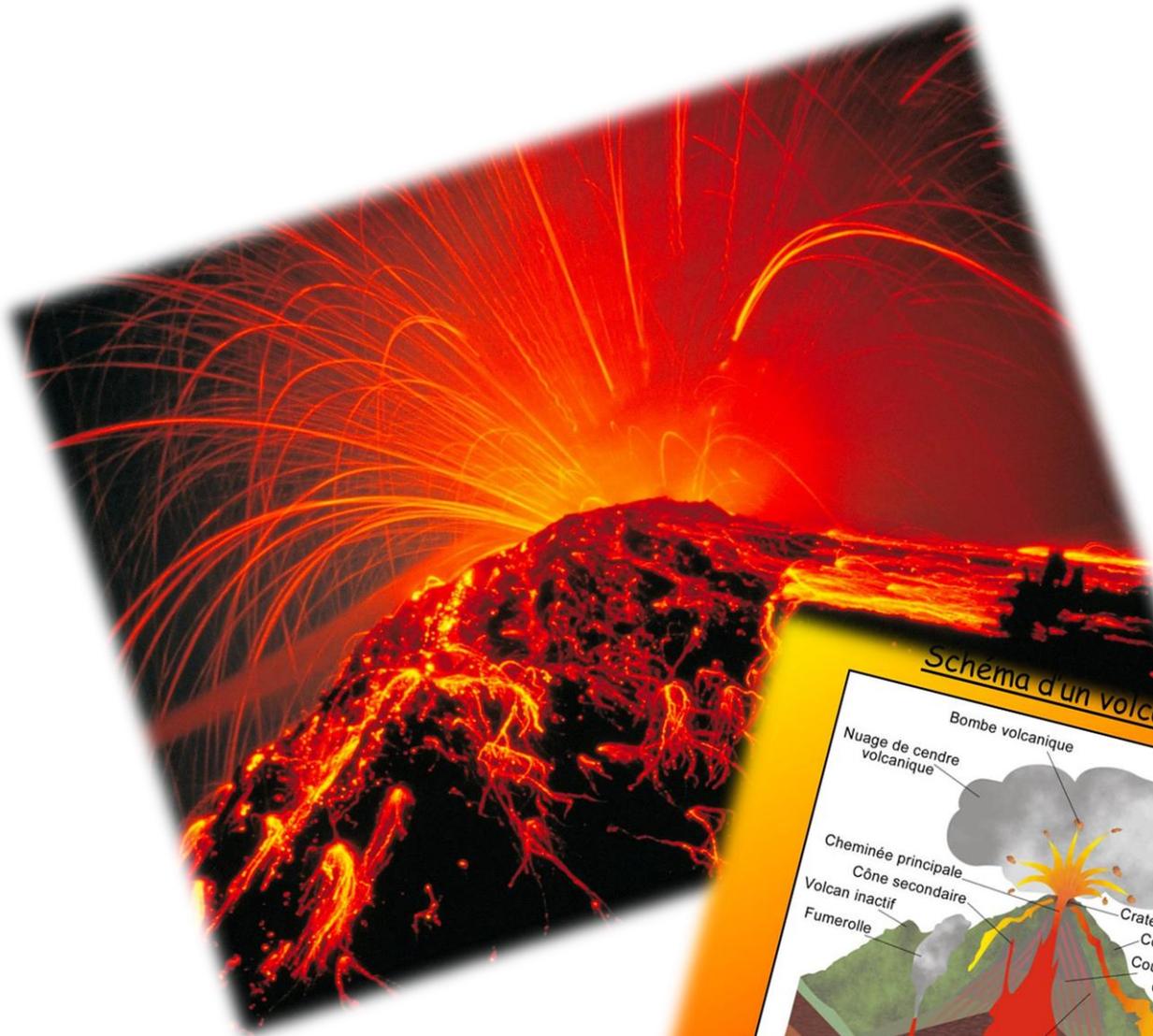


# LES VOLCANS



*Quelques volcans dans le monde très connu...*

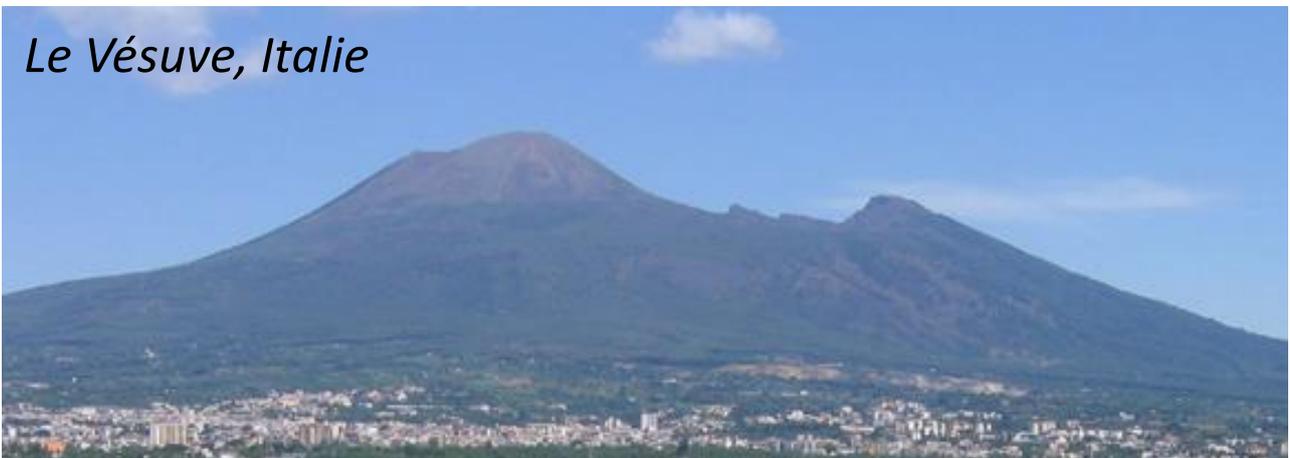
*L'Eyjafjöll, Islande*



*Le Kilimandjaro, Tanzanie*



*Le Vésuve, Italie*



*Les volcans d'Auvergne en France*



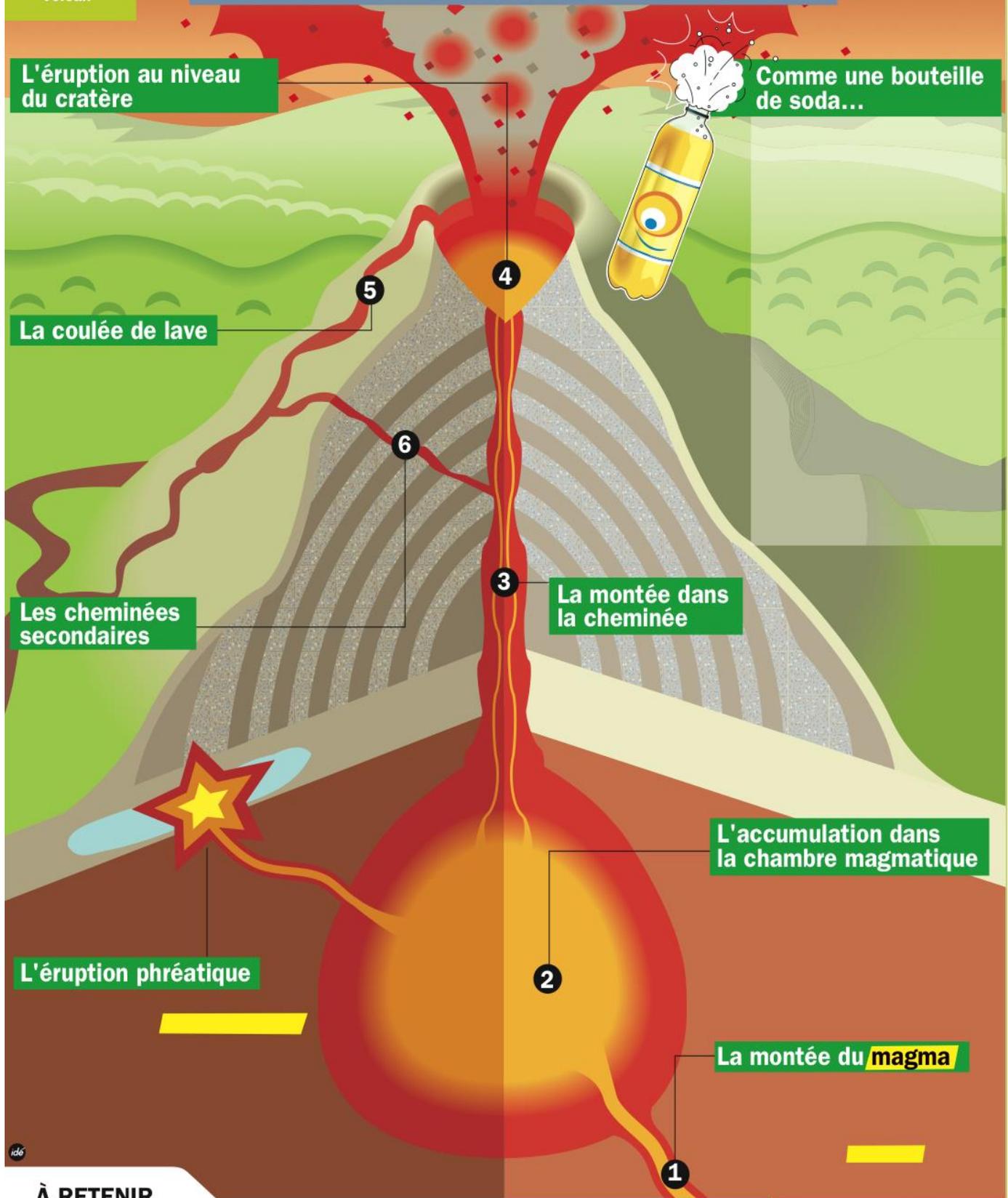


*Islande, 2014*



*Hawai*

# Le fonctionnement d'un volcan



- 1 Un volcan naît à l'endroit où le **magma** réussit à sortir de la croûte terrestre.
- 2 Il s'accumule d'abord dans une chambre magmatique.
- 3 Quand la pression y est trop forte, les parois se fendent et le magma monte le long de la cheminée.
- 4 Les gaz contenus dans le magma le poussent jusqu'au cratère et créent une éruption. Plus il y a de gaz, plus l'éruption est violente.

Un **volcan** est une fissure dans la croûte terrestre par laquelle s'échappe le **magma** en fusion. Lorsque le volcan entre en **éruption**, le magma jaillit, se transforme en **lave** et se répand ; des explosions peuvent avoir lieu et des **nuages** de gaz et de **cendres**, appelés « nuées ardentes » s'abattent sur les paysages alentour.

Partout dans le monde des volcans sont en **activité** ; certains cependant sont **éteints**, comme ceux de la chaîne des Puys en Auvergne.

Un **volcan actif** est un volcan qui a eu au-moins une éruption durant les derniers 10 000 ans passés. Un volcan actif peut être en éruption ou en sommeil.

Un **volcan en éruption** est un volcan actif qui a eu une éruption...

Un **volcan en sommeil** est un volcan actif qui n'a pas eu d'éruption, mais supposerait de rentrer en éruption à nouveau.

Un **volcan éteint** n'a pas eu d'éruption depuis au-moins 10 000 ans et n'est pas suspecté de rentrer à nouveau en éruption dans une échelle de temps comparable à venir.

## **Les éruptions**

Juste au-dessous de la croûte terrestre, les roches fondent et forment une matière visqueuse : le magma. Celui-ci est plus léger que les roches de la croûte terrestre et cherche à remonter à la surface comme un bouchon que l'on aurait enfoncé dans l'eau. Il profite des fissures de la croûte terrestre, à la frontière des plaques, pour arriver à la surface de la Terre. Cette arrivée de magma à la surface s'appelle une éruption volcanique.



Il existe plusieurs types de volcans mais deux grands types ressortent du lot: les volcans gris (essentiellement des éruptions explosives) et les volcans rouges (essentiellement des éruptions effusifs).



*A gauche, l'éruption explosive du Pinatubo en 1991*

### Les éruptions effusives

À l'opposé, on retrouve les éruptions effusives comme celles qu'on peut observer à Hawaï. Ces volcans entrent en éruption lorsque la température est assez haute pour permettre à la roche de fondre (température atteignant les  $1200^{\circ}\text{C}$  en surface). Le gaz s'en échappe alors plus facilement vers la surface et le magma remonte puis se transforme en lave\* arrivé à la surface. Ces volcans sont caractérisés la plupart du temps par un cratère. La lave de ces volcans est fluide, et forme des coulées, issues de fontaines ou de lacs de lave.



Ces coulées peuvent parcourir des dizaines voire des centaines de km, et brûlent tout sur leur passage. Cependant leur vitesse ne dépassant pas les quelques dizaines de km/h et leur nature fluide les conduisant à suivre les vallées, il est plus facile de prévoir leur comportement.



*Coulées de lave sur les flancs du piton de la fournaise*

*Ecris le mot volcan dans les cases, en t'aidant du modèle.*



V	O	L	C	A	N
---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--

*Relie les lettres similaires*

V	O	L	C	A	N
---	---	---	---	---	---

n	v	c	a	l	o
---	---	---	---	---	---



LA MONTAGNE



LA LAVE



UN CRATERE



LA ROCHE



LA NUAGE



LE VOLCANOLOGUE



UN VOLCAN



LA COULEE



Photographie : Pierre Thomas

# LA CENDRE

# Comptine

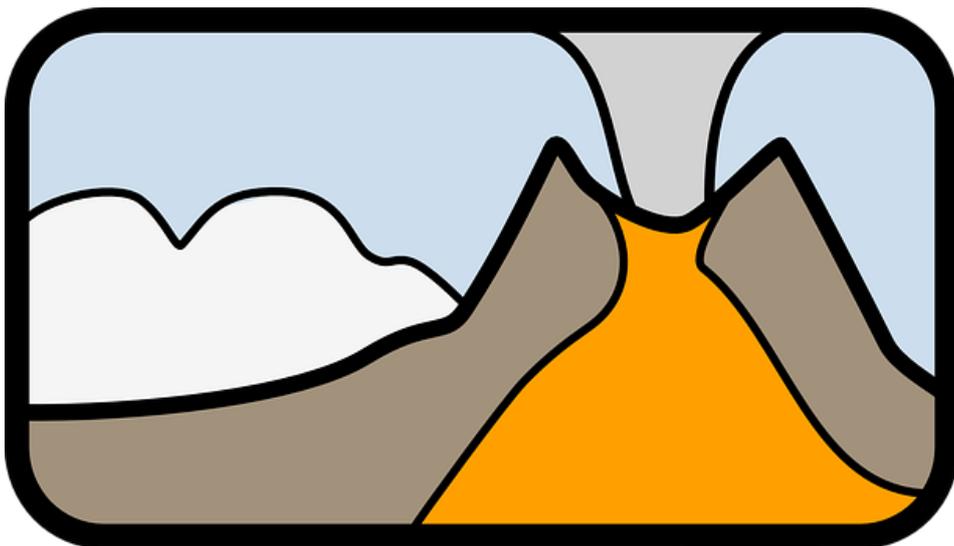
**Il était un petit volcan...** (Air : Il était un petit navire)

Il était un petit volcan-an (bis)  
Qui ne s'était ja-jamais fâché (bis)  
Ohé-ohé!

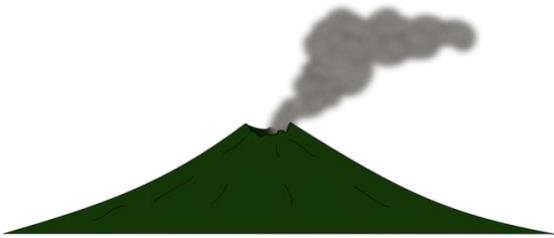
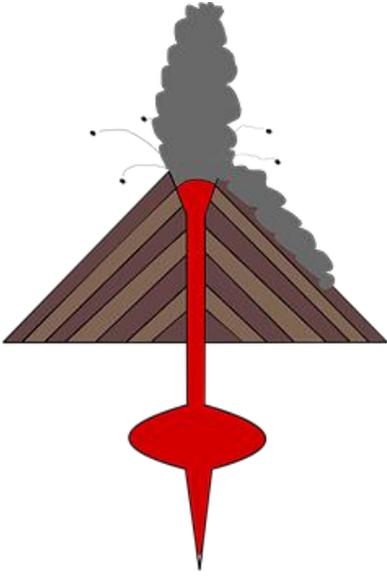
Un jour il se mit en colère (bis)  
Et tout était sur le bord de sauter (bis)  
Ohé-ohé

La lave sortit par son cratère (bis)  
Et la fumée-é monta vers le ciel (bis)  
Ohé-ohé

Lorsque la cendre redescendit (bis)  
Le p'tit volcan soudain s'endormit (bis)  
Ohé-ohé!



Relier le dessin à l'image réelle des différents stade du volcan.



*Après l'éruption...*



*Japon, 2014*



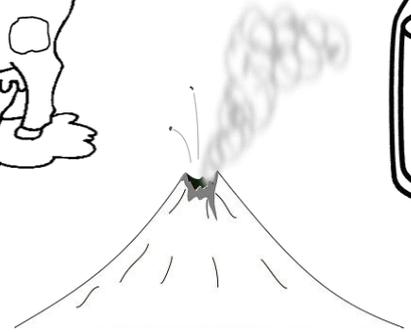
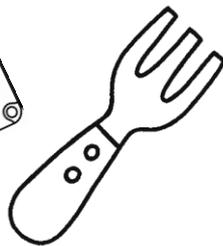
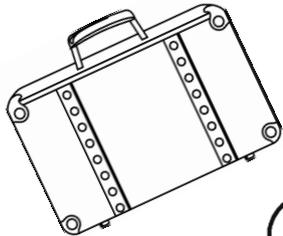
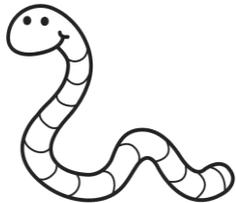
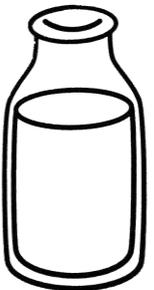
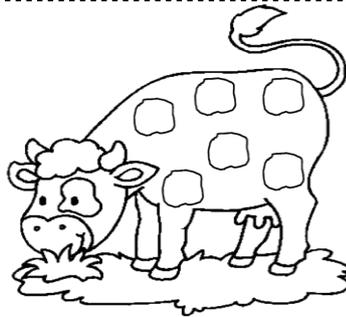
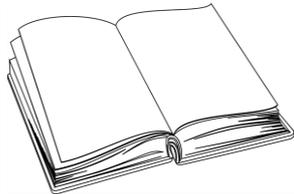
# Son Vv

V v

Entoure les images qui commencent par le son V



Colorie si tu entends [v].



Entoure les v, V, v et V.

V v v y u t v v u a o i V r i o v v P u u t V m N u i a v v n v i V s z v  
v g v v y v l V f v m v y a k v i n V y U m N v k u n V i v b J

Entoure le bon mot



CARAVANE  
CABANE

VILLE  
FILLE

BALISE  
VALISE

Je colorie les mots où je vois les lettres v, V, V, v

Vélo

locomotive

VOITURE

bouton

vent

lavabo

fourmi

Vous

Vanessa

Je localise le son, je marque la syllabe d'une croix



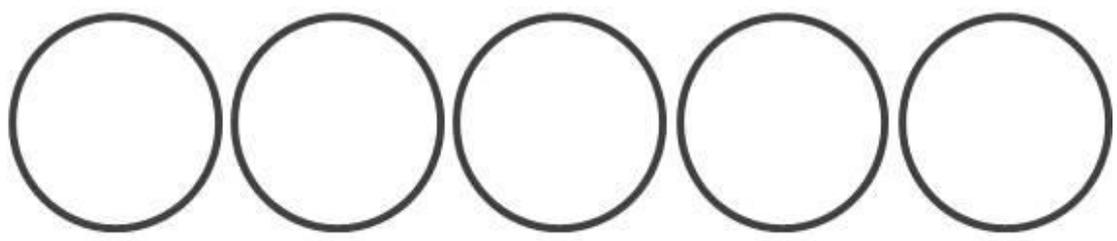
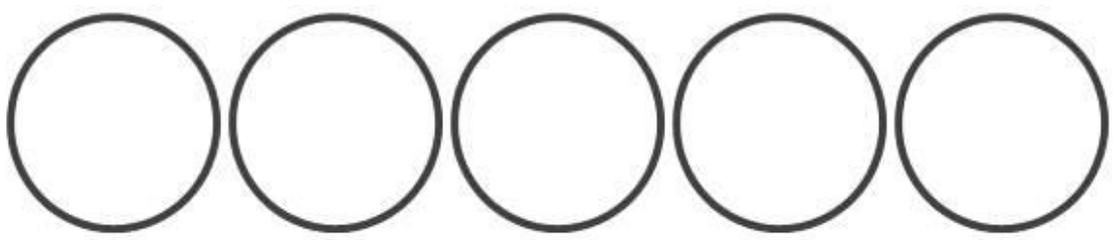
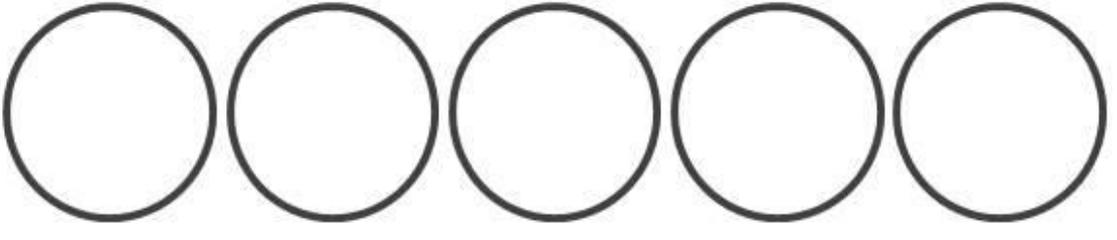
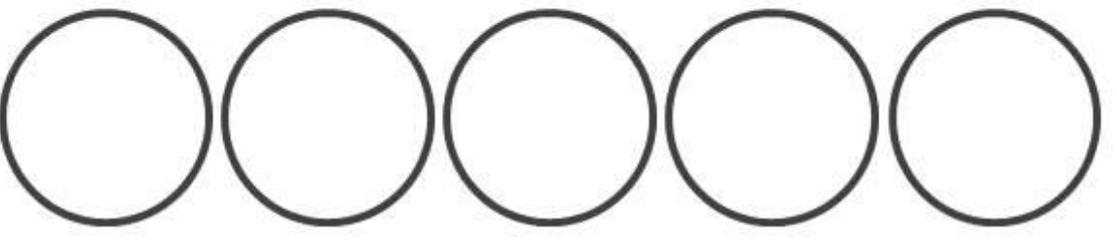
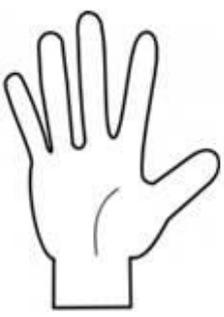
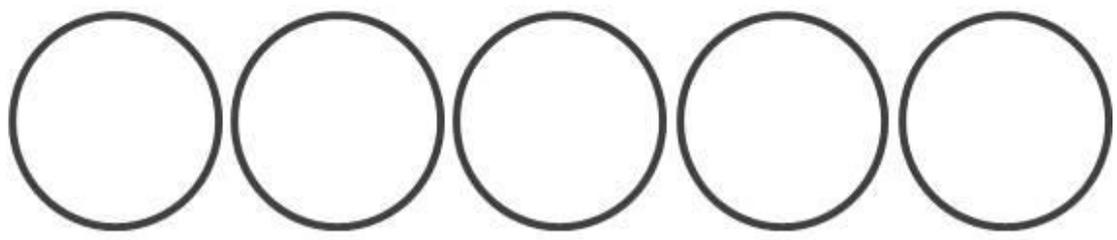
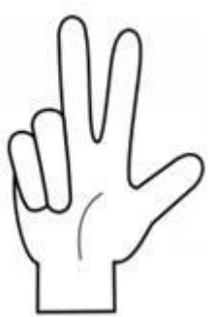
--	--

--	--

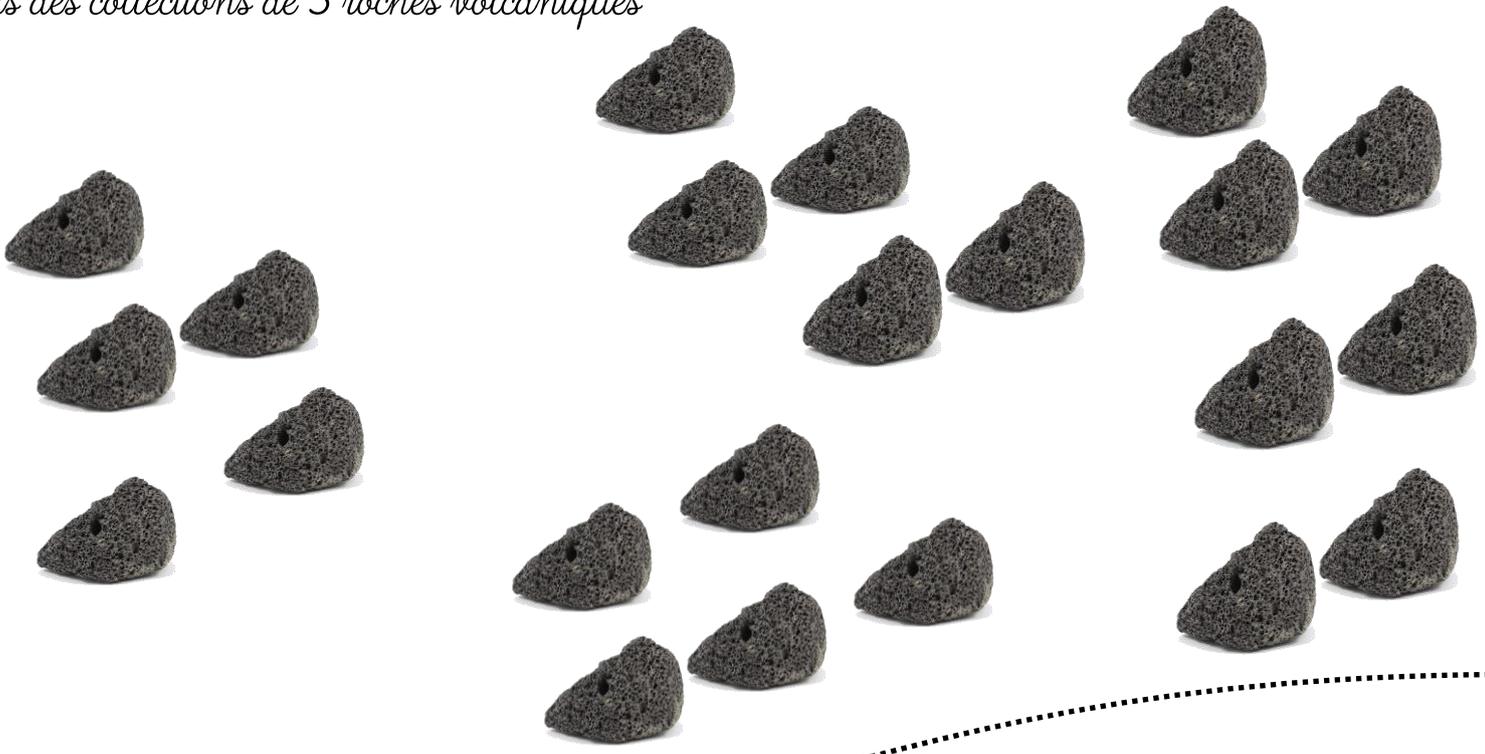
--	--	--

--	--

Colle le bon nombre de gommettes rouge symbolisant le feu du volcan



Fais des collections de 5 roches volcaniques



Colorie le chiffre indiquant le bon nombre de volcans



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

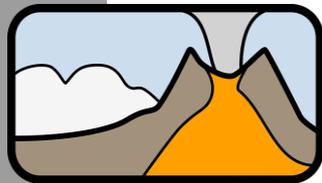
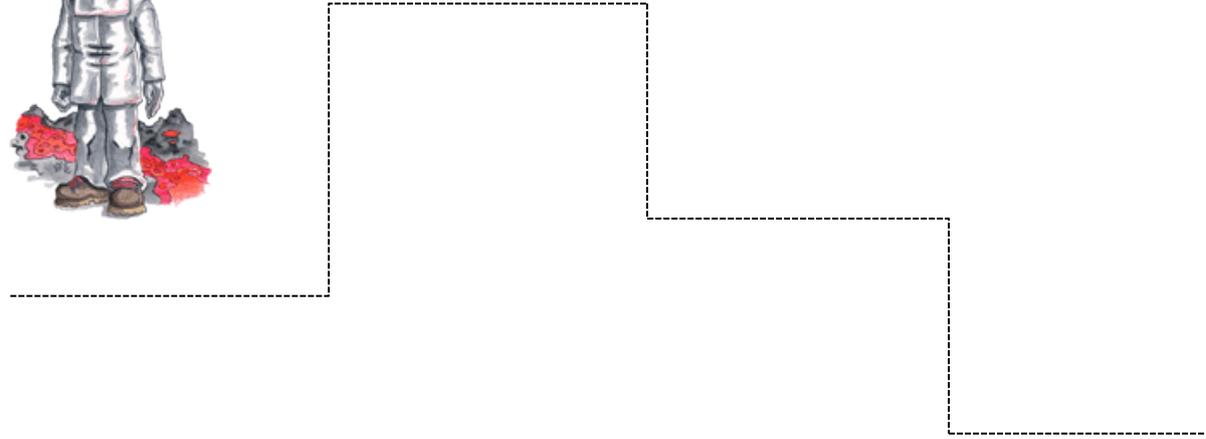
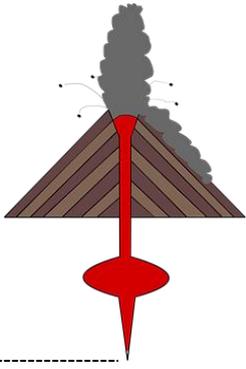


1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Emmène le volcanologue au volcan, en repassant sur les tracés.



De l'école à la maison

