

## Activités sur les VOLCANS :

**Infographie :** [Le fonctionnement d'un volcan](#)

**Animation :** [Comment fonctionnent les volcans ?](#)

**Article :** [La spectaculaire éruption du volcan Popocatepetl](#)

**Vidéo :** [Le cratère de Ngorongoro en Tanzanie, un écosystème unique](#)



### Mots clés :

*volcan, cratère, cheminée, magma, éruption volcanique, explosion, caldeira, sismomètre, cendres, lave, roche en fusion, terre, gaz*



### Expressions utiles :

*Bravo ! Excellent travail ! Magnifique ! Excellent ! Très bien !*

**Âge :** 9-11 ans (recommandé pour des professeurs de DNL)

**Niveau :** Fin A2 -début B1

**Que faire avec ces activités pour TBI ?**



Vocabulaire



Compréhension écrite



Expression écrite



Compréhension orale



Expression orale



Interaction orale  
Discussion



1.

Comme peux-tu expliquer ce qu'est un volcan ?

**Regarde** cette définition et cherche dans le dictionnaire les mots *relief*, *matériaux* et *magma*.

**Regarde** bien ces photos de volcan. Que représentent-elles ?

**Décris** les images grâce au vocabulaire !

Un **volcan** est un relief sous-marin ou terrestre  
formé par des matériaux issus  
de la montée d'un magma



### VOCABULAIRE

Un volcan **éteint** / Un volcan **en éruption**

Un volcan **enneigé**

le **cratère** d'un volcan / une coulée de lave  
la fumée / un nuage de cendres  
la ville / la forêt / une plaine / un lac / un plateau



Photo n°1



Photo n°2



Photo n°3



Photo n°4

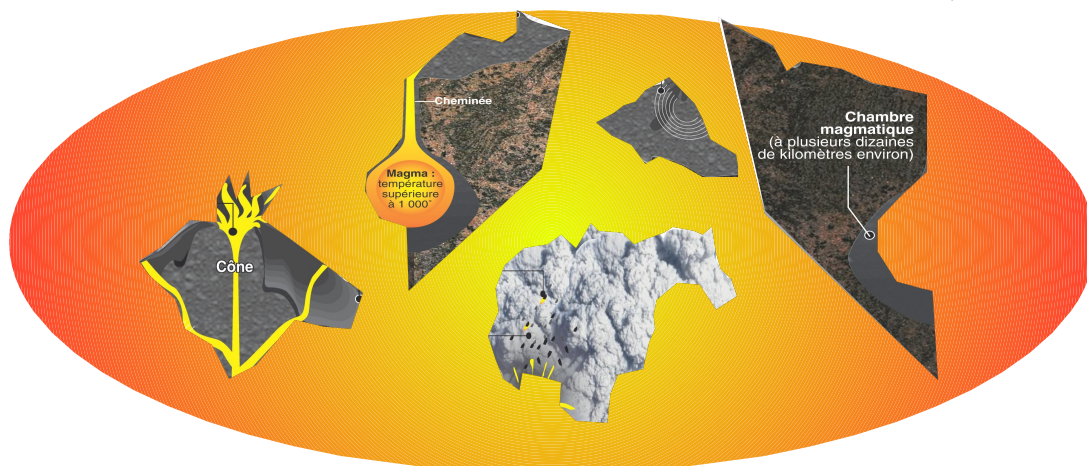


Photo n°5



Photo n°6

2. **Regarde** une première fois l'infographie *Le fonctionnement d'un volcan*. Grâce au Tableau Blanc Interactif, **reconstruis** le schéma du volcan comme un puzzle !





 **Observe** une deuxième fois l'infographie et **lis** « *La structure d'un volcan* » et « *les instruments de mesure de l'activité volcanique* ».

 **Lis** les questions et **choisis** la bonne réponse, comme dans l'exemple :

**Exemple** : Le cône du volcan se trouve...

- ☐ sous le magma
- ☒ au-dessus de la cheminée et du magma
- ☐ dans la chambre magmatique

a) La température du magma est...

- ☐ de 1500°
- ☐ de moins de 1000°
- ☐ de plus de 1000°


b) Les nuages qui s'échappent d'un volcan en éruption provoquent...


- ☐ une pluie de cendres
- ☐ des coulées de lave
- ☐ une explosion

c) Le sismomètre sert...

- ☐ à analyser les minéraux autour du volcan en fusion
- ☐ à mesurer la température des roches en fusion
- ☐ à enregistrer les mouvements du sol pour mesurer l'activité volcanique



 **Observe et lis** maintenant la partie de l'infographie appelée « *Les étapes de l'éruption* ».

 **Place** dans le tableau le dessin qui correspond au texte et **complète** les légendes des dessins grâce aux mots suivants :

particules en fusion

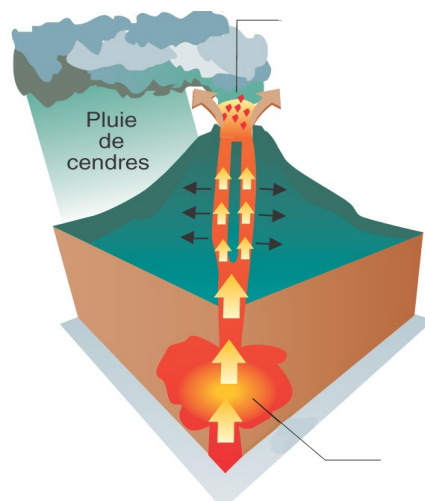
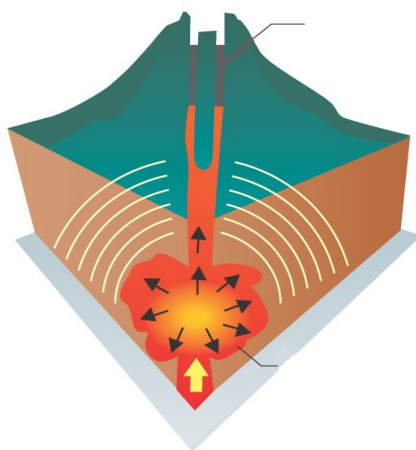
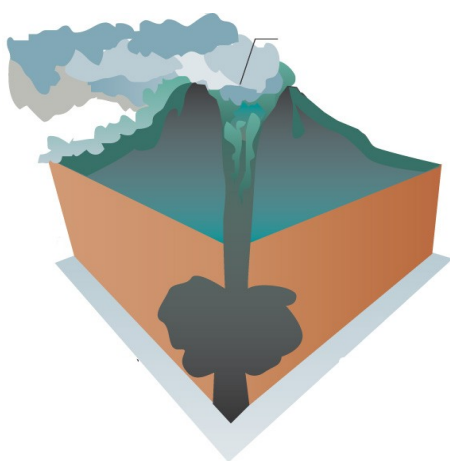
caldeira


chambre magmatique

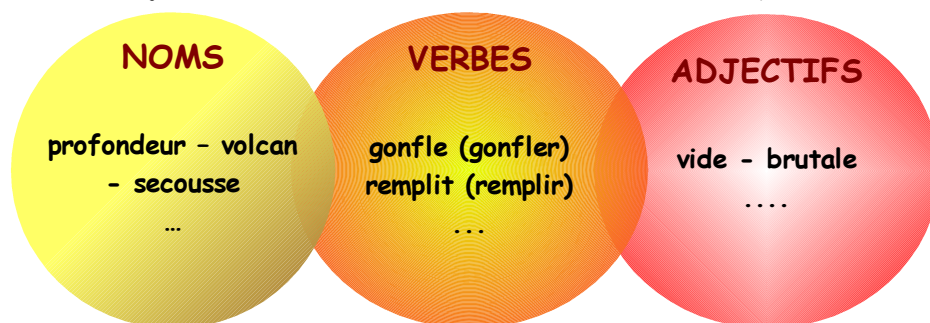
cheminée étroite

expulsion du magma de la chambre

<h3>1 - Phase de préparation</h3> <p>Dans les profondeurs du volcan, un magma riche en gaz dissous remplit la chambre magmatique. En surface, de nombreuses secousses telluriques se produisent, le volcan gonfle</p>	<h3>2 - Explosion</h3> <p>Le dégazage du magma provoque sa remontée brutale dans la cheminée. Des particules en fusion sont projetées et retombent en pluie de cendres. La pression élargit la cheminée</p>	<h3>3 - Fin de l'éruption</h3> <p>La chambre magmatique est vide. Les parois de la cheminée, fragilisées par les secousses de la phase explosive, s'effondrent localement. Un vaste cratère, le "caldeira", se forme</p>



 **Classe** les mots de ces textes dans les ronds pour retrouver les noms, les verbes et les adjectifs. **Aide-toi** d'un dictionnaire et de ton professeur !







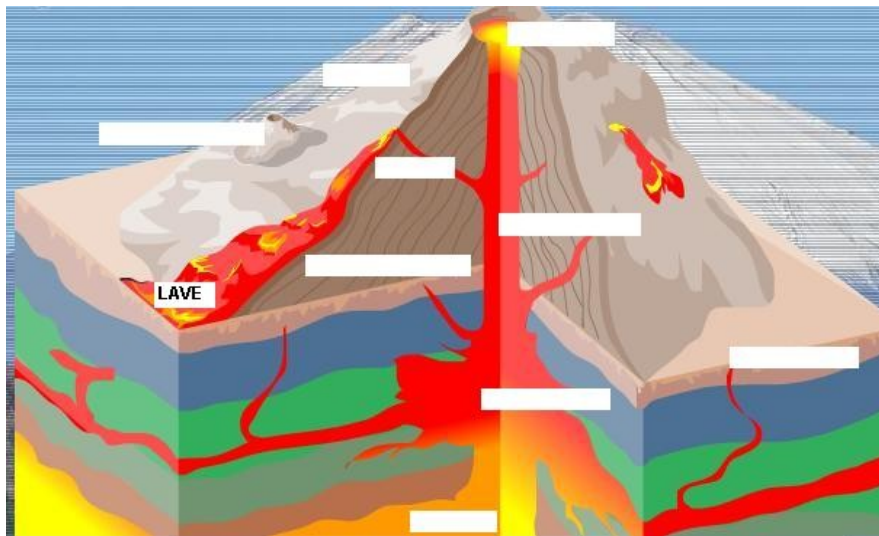
5.

Bien ! Et maintenant, **écoute** l'enregistrement de l'infographie et **lis** en même temps. [Clique ici](#).



6.

**Découvre** l'animation interactive « Comment fonctionnent les volcans ? » et **complète** avec les mots manquants en cliquant sur « Éruption ».



7.

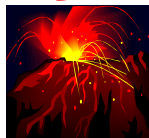
**Lis** l'article *La spectaculaire éruption du volcan Popocatepetl* sur l'éruption du volcan Popocatepetl et **complète** les mots manquants.

## Aide-toi des images !

ARMÉE



# VOLCAN



JAUNE



# CENDRES



## La spectaculaire éruption du volcan Popocatepetl

Une spectaculaire éruption du \_\_\_\_\_ Popocatepetl s'est produite à 60 km au sud-est de Mexico.

Elle a provoqué un jet de vapeur et de \_\_\_\_\_ qui fut projeté à 8 kilomètres de hauteur.

Par sa hauteur, il s'agit de la projection la plus importante depuis ces sept dernières années.

Mais l'échelle d'alerte est restée au \_\_\_\_\_, une couleur qui signifie que l'éruption est sans risque pour la population.

Depuis 1994, année où il a repris son activité, le volcan Popocatepetl, qui culmine à 5 452 mètres, est surveillé par l'\_\_\_\_\_ mexicaine.

Son travail consiste à limiter l'accès au volcan sur un périmètre de 12 km.

8.



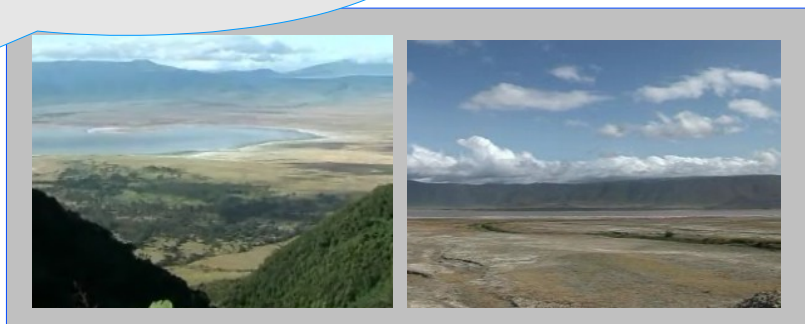
**Regarde** et **écoute** le reportage vidéo *Le cratère de Ngorongoro en Tanzanie, un écosystème unique* sur le cratère de Ngorongoro en Tanzanie et **réponds** aux questions à l'oral :


*Le volcan de Ngorongoro est-il en éruption ou est-il éteint ?*

*Que peut-on trouver dans l'énorme espace formé par le cratère du volcan ?*

*Décris les paysages que tu vois en utilisant les mots suivants :*

un cratère - une prairie - un marécage  
une forêt - une source  
un lac salé




**Identifie** les animaux de la réserve de Ngorongoro :






UN GNOU

DES HIPPOPOTAMES

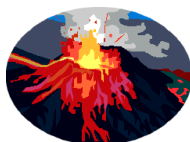
DES ZÈBRES

UNE AUTRUCHE

DES FLAMANTS ROSES


*Et toi, aimerais-tu vivre dans ce cratère ? Pourquoi ?*



### Activité complémentaire :

Pour intéresser davantage les enfants au thème des volcans, proposez-leur cette activité de travaux manuels, grâce à laquelle ils pourront fabriquer leur propre maquette de volcan !



### Matériel nécessaire par enfant :

Une paire de ciseaux

De la colle

Les différentes parties du volcan ci-dessous, imprimées sur des feuilles cartonnées

### Suivez les étapes suivantes :

- 1) Imprimez en couleur les pages ci-dessous sur des feuilles cartonnées.
- 2) Commencez par fabriquer (découper, coller et plier) les deux parties transversales du volcan (étape 1).
- 3) Collez le caldeira (cratère) aux deux parties transversales du volcan. Répétez la même opération avec l'autre face (étape 2).
- 4) Collez le pied du volcan à l'ensemble précédent. Répétez la même opération avec l'autre face (étape 3). Puis collez les deux parties coniques externes du volcan.
- 5) Une fois que les deux parties identiques sont fabriquées, joignez-les entre elles.

Pour trouver davantage d'informations sur la maquette d'un volcan :

<http://www.educima.com/manualidades-geografia-kr143.html>

© D Japan, Inc.