



À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Terre en colère / Niv 0



Réveil des géants d'Auvergne / Niv -1



Tunnel des nuées ardentes / Niv -2



# RISQUES VOLCANIQUES

Risques naturels  
Fiche enseignant Collège



Pour aider  
...et en savoir plus

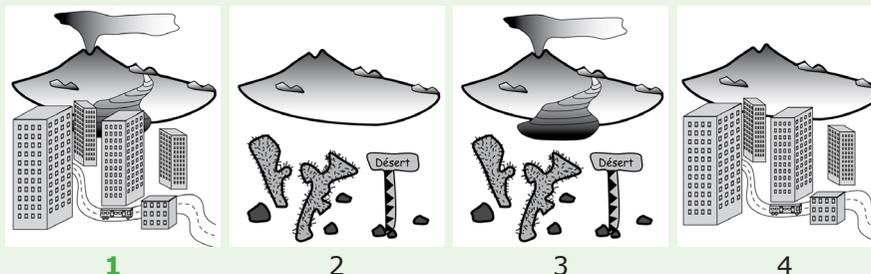
**1. Associe la bonne vitesse et la bonne température à la coulée de lave et à la nuée ardente.**

- |                          |                  |         |
|--------------------------|------------------|---------|
| 5 à 20 km/h (marche) •   | coulée de lave • | 500 °C  |
| 500 à 600 km/h (avion) • | nuée ardente •   | 1000 °C |

**2. Cite les noms des matériaux contenus dans une nuée ardente.**

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" composée de gaz, cendres et blocs de taille variable (ex. des ponces). Ce mélange est à haute température.

**3. Quelle situation présente le plus fort risque volcanique ? Explique pourquoi.**



C'est l'image 1 car elle associe un aléa naturel (le volcan est en éruption) et un enjeu (présence d'une ville).

**4. Combien de personnes ont-elles été tuées par des éruptions au cours du 20<sup>ème</sup> siècle ?**

Près de 100 000 personnes ont été tuées par des éruptions volcaniques au cours du 20<sup>ème</sup> siècle.

**5. L'éruption du Mont St Helens a-t-elle fait beaucoup de victimes. Pourquoi ?**

Non, elle n'a fait qu'une cinquantaine de victimes, du fait de l'évacuation préalable des populations.

Un **risque volcanique** correspond à l'association d'un aléa et d'un enjeu.

L'**aléa** représente la probabilité qu'une éruption survienne. La **vulnérabilité** correspond au niveau d'exposition des **enjeux** que sont les populations humaines et leurs biens.

Les **nuées ardentes** se développent notamment au cours d'éruptions explosives.

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" à haute température (jusqu'à 600 °C), qui dévale les pentes d'un volcan à grande vitesse (jusqu'à 500 km/h).





À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Terre en colère / Niv 0



Réveil des géants d'Auvergne / Niv -1



Tunnel des nuées ardentes / Niv -2



# RISQUES VOLCANIQUES

Prénom : .....

Risques naturels  
Fiche élève Collège

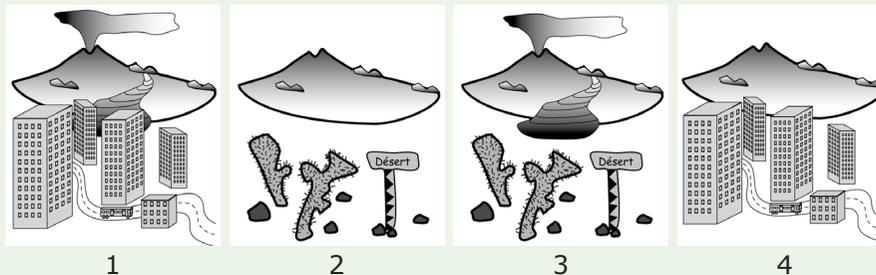
1. Associe la bonne vitesse et la bonne température à la coulée de lave et à la nuée ardente.

- |                          |                    |           |
|--------------------------|--------------------|-----------|
| 5 à 20 km/h (marche) •   | • coulée de lave • | • 500 °C  |
| 500 à 600 km/h (avion) • | • nuée ardente •   | • 1000 °C |

2. Cite les noms des matériaux contenus dans une nuée ardente.

.....  
.....

3. Quelle situation présente le plus fort risque volcanique ? Explique pourquoi.



.....  
.....

4. Combien de personnes ont-elles été tuées par des éruptions au cours du 20<sup>ème</sup> siècle ?

.....  
.....

5. L'éruption du Mont St Helens a-t-elle fait beaucoup de victimes. Pourquoi ?

.....  
.....



Pour aider  
...et en savoir plus

Un **risque volcanique** correspond à l'association d'un aléa et d'un enjeu.

L'**aléa** représente la probabilité qu'une éruption survienne. La **vulnérabilité** correspond au niveau d'exposition des **enjeux** que sont les populations humaines et leurs biens.

Les **nuées ardentes** se développent notamment au cours d'éruptions explosives.

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" à haute température (jusqu'à 600 °C), qui dévale les pentes d'un volcan à grande vitesse (jusqu'à 500 km/h).



science.vulcania.com  
education.vulcania.com

En partenariat avec

