

Indice d'explosivité (VEI)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur du nuage de cendres	Moins de 100 m	0,1 à 1 km	1 à 5 km	3 à 15 km	15 à 25 km	25 à 35 km	Supérieur à 30 km	Supérieur à 35 km	Supérieur à 40 km
Fréquence des éruptions	quotidienne	quotidienne	hebdomadaire	annuelle	Tous les 10 ans minimum	Tous les 50 ans minimum	Tous les 100 ans minimum	Tous les 1 000 ans minimum	Tous les 10 000 ans minimum

## Chapitre 15 :

### 3 Quels sont les risques près des volcans ?

Je me documente – page 322

document 1 Mesurer les dégâts réels ou potentiels d'une éruption.

1. Piton de la Fournaise (La Réunion).



2. Soufrière (Montserrat, Antilles), 1997.



3. Pinatubo (Philippines), 1991.



## ÉNONCÉ

1. Que représente l'indice d'explosivité ? (coche la bonne réponse)

L'intensité des dégâts dus à l'éruption

La taille du nuage de cendres

La quantité de lave produite

Le bruit causé par l'éruption

2. Quelle est la fréquence moyenne d'une éruption d'indice 7 d'explosivité ? (coche la bonne réponse)

Tous les jours

Toutes les semaines

Tous les mois

Tous les ans

Une fois par siècle

Une fois par millénaire

3. À quelle fréquence le Piton de la Fournaise entre-t-il en éruption? (coche la bonne réponse)

Presque tous les jours

Une à deux fois par an

Une à deux fois par siècle

Une à deux fois par millénaire

Il n'est encore jamais entré en éruption

C'est un volcan éteint

4. Cette échelle permet-elle de prédire l'arrivée d'une éruption volcanique ? (coche la bonne réponse)

Oui, avec certitude

Oui, à quelques jours près

Non, cela ne donne qu'une idée de la fréquence d'éruption d'une intensité donnée

Non, il faut en plus la date de la dernière éruption.

5. Quel est l'intérêt de cet indice volcanique d'explosivité ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....