

# Spécial Volcans

# Sommaire

## Les volcans

Les volcans d'Auvergne peuvent-ils se réveiller ? .....	p. 4
La structure de la Terre .....	p. 6
10 mots autour des volcans .....	p. 7
À l'intérieur d'un volcan .....	p. 8
Les 5 sortes d'éruptions volcaniques .....	p. 9
L'éruption de type hawaïen .....	p. 10
L'éruption de type strombolien .....	p. 11
L'éruption de type vulcanien .....	p. 12
L'éruption de type peléen .....	p. 13
Comment se forme un volcan ? .....	p. 14
Le volcanisme de dorsale .....	p. 15
Le volcanisme de subduction .....	p. 16
Le volcanisme de point chaud .....	p. 17
Les volcans sous-marins .....	p. 18
Volcans éteints et volcans endormis .....	p. 19
Les volcans destructeurs .....	p. 20
Les volcans, sources de vie .....	p. 21
Que faire en cas d'éruption volcanique ? .....	p. 22
Le métier de volcanologue .....	p. 23
Des volcans sous surveillance .....	p. 24

## Les grands volcans du monde

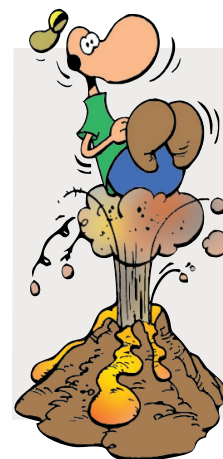
Les volcans de tous les records .....	p. 26
Les volcans français au-delà des mers .....	p. 28
Les volcans d'Europe .....	p. 29
L'Etna .....	p. 30
Les geysers .....	p. 31
Les volcans d'Afrique .....	p. 32
Le Kilimandjaro .....	p. 33
Les volcans d'Amérique .....	p. 34
Le Yellowstone .....	p. 35
Les volcans d'Asie .....	p. 36

Le mont Fuji .....	p. 37
Les volcans d'Océanie .....	p. 38
Les volcans d'Hawaii .....	p. 39
La ceinture de feu du Pacifique .....	p. 40
Les éruptions les plus célèbres .....	p. 41
L'éruption du Vésuve .....	p. 42
L'éruption de la montagne Pelée .....	p. 43

## Les tremblements de terre

Peut-on prévoir les séismes ? .....	p. 44
Pourquoi y a-t-il des tremblements de terre ? .....	p. 46
Les plaques tectoniques .....	p. 47
Les endroits du monde où la terre tremble .....	p. 48
Les tremblements de terre en France .....	p. 49
Comment mesurer la force d'un séisme ? .....	p. 50
Que faire en cas de séisme ? .....	p. 51
Les plus terribles séismes de l'histoire .....	p. 52
Comment se forme un raz de marée ? .....	p. 53
Alerte au raz de marée ! .....	p. 54

Les bandes dessinées de Scoupe et Tourbillon .....	p. 55
--	-------



Mon cahier  
de jeux

Pages 58 à 65

# Comment se forme un volcan ?

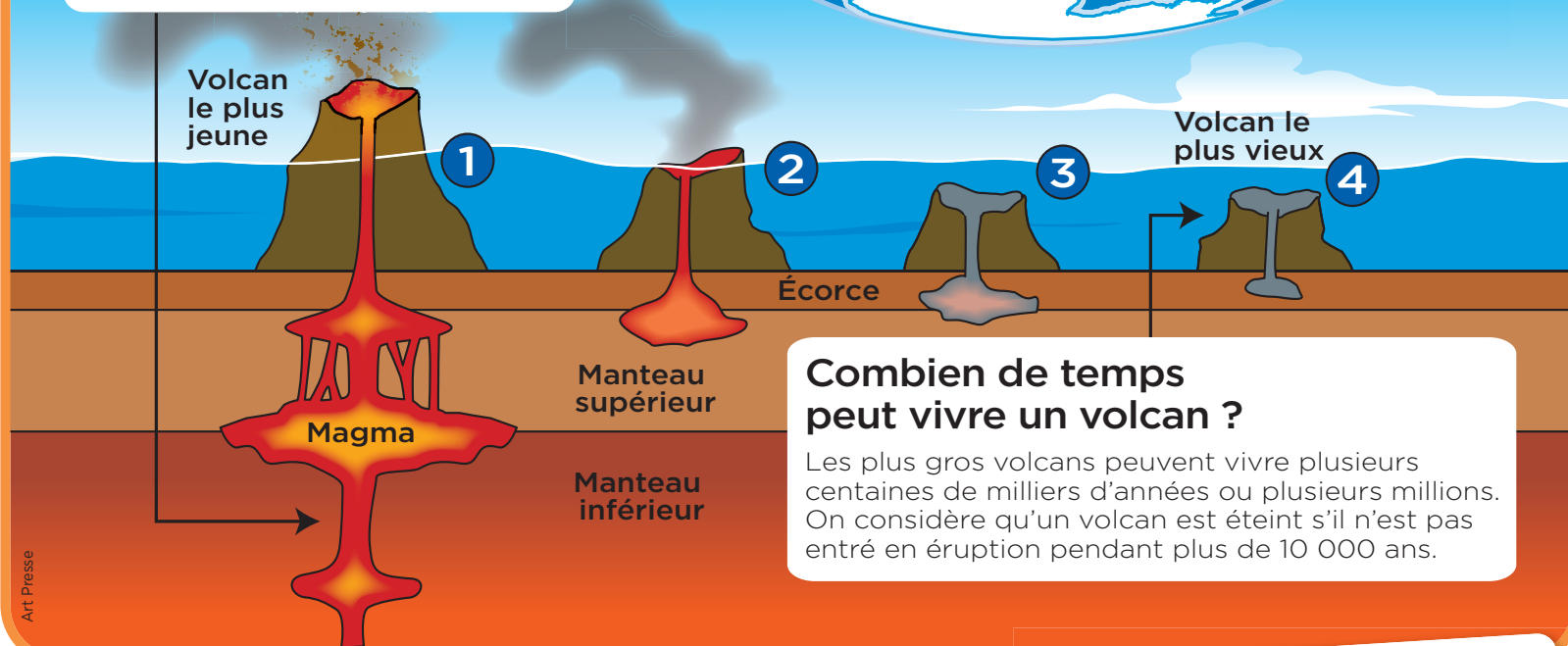
## Les plaques terrestres

L'écorce de la Terre est divisée en plusieurs plaques qui se déplacent. Les volcans se forment surtout aux endroits où ces plaques se rencontrent. Là, le magma venu du manteau peut s'échapper plus facilement.



## La montée du magma

Depuis le manteau, le magma est poussé vers la surface et forme une poche. Il se crée un passage dans les roches. Lorsque le magma sort, il forme une montagne. Ce nouveau volcan entrera en éruption tant que la poche de magma sous la terre sera remplie.



## Combien de temps peut vivre un volcan ?

Les plus gros volcans peuvent vivre plusieurs centaines de milliers d'années ou plusieurs millions. On considère qu'un volcan est éteint s'il n'est pas entré en éruption pendant plus de 10 000 ans.

### Dico

**Écorce (ici) :**  
couche rocheuse  
qui forme la surface  
de la Terre.

**Magma :** matière  
formée de roches  
fondues.

**Manteau (ici) :**  
couche qui se

trouve entre le  
noyau et la surface  
rocheuse de la  
Terre.

## La question de Tourbillon

Comment s'appelle le  
volcan qui est le plus  
haut sommet d'Afrique ?

Le Kilimandjaro.



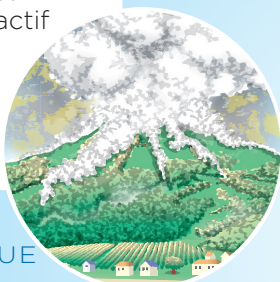
# Les volcans français au-delà des mers

On trouve des volcans dans les départements et territoires d'**outre-mer** français, aux Antilles, à La Réunion et en Polynésie.



## En Martinique

La montagne Pelée est un volcan **explosif** et actif depuis 300 000 ans. L'éruption de 1902 a fait 28 000 morts. Sa dernière éruption date de 1932.



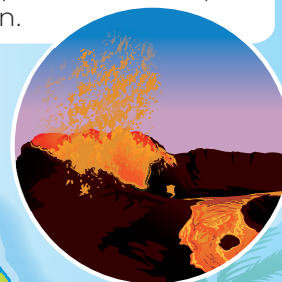
## En Guadeloupe

La Soufrière est un volcan explosif et actif depuis 200 000 ans. Sa dernière éruption date de 1976.



## À la Réunion

Le **piton** de la Fournaise est actif depuis 500 000 ans. Il est presque tout le temps en éruption.



## En Polynésie

Toutes les îles de Polynésie sont d'origine volcanique, mais les seuls volcans vraiment actifs sont sous-marins. Ils vont peut-être bientôt former de nouvelles îles.

### Dico

**Outre-mer :** territoire au-delà des mers (en dehors du continent européen).

**Explosif :** qui peut éclater violemment.

**Piton (ici) :** sommet pointu et très haut.

## La question de Tourbillon

Quel est le fruit le plus cultivé en Martinique ?

La banane.

