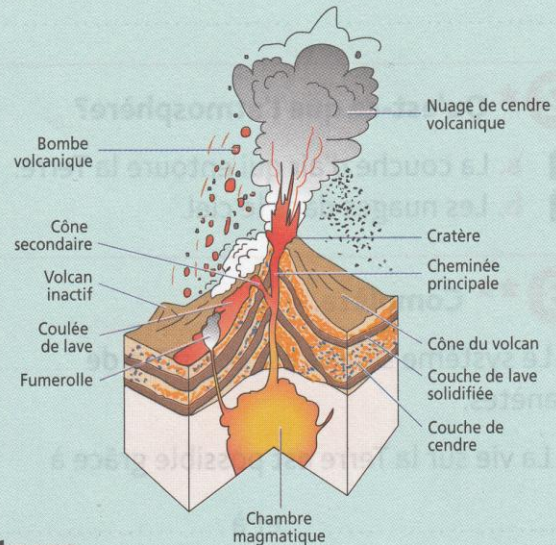


Volcans et séismes

Observer et retenir

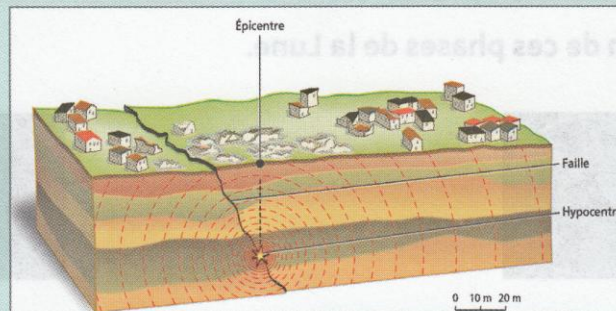
► Les volcans

- Sous terre, les roches en fusion (fondues par la chaleur) s'accumulent et constituent le **magma**. Une partie de ce magma s'échappe parfois à la surface de la terre, en projetant la **lave** (magma liquide), des **cedres** et du **gaz carbonique**. On appelle ce phénomène une **éruption volcanique**.
- Il existe actuellement dans le monde 2 800 volcans actifs (parfois en éruption) terrestres ou sous-marins.



► Les séismes ou tremblements de terre

- Les séismes sont provoqués par la rupture soudaine des roches souterraines, disposées en plaques. Cette rupture s'appelle une **faille**. La zone où le séisme est le plus violent s'appelle l'**épïcêtre**. Le lieu d'origine du séisme, parfois situé à 700 km de profondeur, se nomme l'**hypocentre**.
- Certains tremblements de terre sont tellement violents qu'ils peuvent détruire des villes entières et faire de nombreuses victimes. Le séisme très violent du 25 avril 2015 au Népal a fait environ 9 000 victimes.



Savoir faire

► Prendre des précautions dans les pays à risques de séismes

Dès qu'un tremblement de terre survient, il faut quitter le bâtiment dans lequel on se trouve. Si l'on est dans l'impossibilité de sortir, il faut s'abriter sous des meubles solides ou sous un linteau de porte. Dans tous les cas, il faut se conformer aux consignes données par les autorités et les sauveteurs.

S'entraîner

→ Corrigés p. XVI

1 ★ Cite les éléments qui sont projetés par le cratère d'un volcan pendant une éruption.

.....
.....

2 ★ Qu'est-ce que le magma ?

.....
.....

3 ★ Écris vrai ou faux.

- a. Les volcans sont tous situés sur la terre.
- b. Une éruption volcanique est une émission de laves par un volcan.
- c. Il y a moins de 100 volcans dans le monde.
- d. La chambre magmatique est un amas de magma.
- e. Le cratère est situé au sommet du volcan.
- f. La chambre magmatique est située à l'extérieur du volcan.

4 ★★ Quel autre mot désigne un tremblement de terre ?

.....

5 ★★ Qu'est-ce qui provoque un tremblement de terre ?

- a. Une rupture des plaques souterraines.
- b. Une tempête très violente.

6 ★★★ Complète avec les mots **épicentre** ou **hypocentre**.

- a. C'est la zone d'origine du séisme qui se trouve en profondeur :
- b. C'est la zone où le séisme est le plus violent à la surface de la Terre :

7 ★★★ Quelles sont les principales précautions à prendre pour se protéger lors d'un tremblement de terre ?

.....
.....
.....

☛ Correction page suivante

Correction

1. Lave (magma liquide), cendres et gaz carbonique.
2. C'est une accumulation de roches en fusion.
3. **a.** Faux ; **b.** Vrai ; **c.** Faux ; **d.** Vrai ; **e.** Vrai ; **f.** Faux.
4. Un séisme.
5. Réponse a.
6. **a.** Hypocentre ; **b.** Épicentre.
7. Quitter le bâtiment dans lequel on se trouve. Si l'on est dans l'impossibilité de sortir, il faut s'abriter sous des meubles solides ou sous un linteau de porte. Dans tous les cas, se conformer aux consignes données par les autorités et les sauveteurs.