Corrigé : Séismes et volcans : la Terre en mouvement

4e, svt — La planète Terre

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Vocabulaire

a) Le point de la surface situé à la verticale du foyer du séisme.

b) Une mesure de l'énergie libérée par un séisme (échelle de Richter).

c) Une roche fondue, située en profondeur, qui alimente les volcans.

Corrigé 2 Effusive ou explosive ?

Effusive : coulées de lave fluide, fontaines de lave à Hawaï. Explosive : nuée ardente, panache de cendres.

Corrigé 3 Lire une carte

Ces lignes correspondent aux limites des plaques lithosphériques. C'est là que les plaques s'éloignent, se rapprochent ou coulissent, ce qui provoque des ruptures (séismes) et la remontée de magma (volcans). Autour du Pacifique, on parle de « ceinture de feu ».

Corrigé 4 Calculer une vitesse

$60 \div 30 = 2$ cm par an.

Corrigé 5 Prévenir le risque

Construire des bâtiments parasismiques (normes de construction).

Surveiller les zones à risque avec des sismographes et informer la population.

Apprendre les bons gestes : s'abriter sous une table solide, s'éloigner des vitres, organiser des exercices d'évacuation.