



Correction des questions

Quand la Terre tremble

1. De combien de mètres la terre s'est déplacée entre les deux rangées de lampadaires ?

Elle s'est déplacée de 4 mètres.

2. Qu'est-ce qui fait bouger les plaques qui recouvrent la terre ? *Les plaques bougent à cause de la chaleur qui se dégage du centre de la Terre créant ainsi des courants de convection. Ces courants mettent en mouvement les roches magmatiques qui entraînent les plaques.*

3. Où se produisent les tremblements de terre ?

Ils ont lieu sur les bordures des plaques, sur ce qu'on appelle les failles.

4. Que se passe-t-il lorsque le séisme a lieu au fond de l'océan ? *Le mouvement brutal du fond de la mer génère une énorme vague que l'on appelle un tsunami.*

5. Quelle est la profondeur d'une faille ? *Une faille mesure une centaine de kilomètres de profondeur.*

6. Les failles peuvent se déchirer de différentes façons. Lesquelles ? *Le sol peut s'affaisser ou bien au contraire se surélever.*

7. Comment s'appelle sur le graphique de surveillance une zone sans tremblement de terre ? *On l'appelle une lacune sismique.*

8. Le séisme qui aura lieu en mer de Marmara sera très dangereux et meurtrier.

Vrai Faux

9. Qu'est-ce que le foyer d'un séisme ? *C'est l'endroit précis où la roche commence à céder, qu'on appelle aussi hypocentre, en profondeur.*

10. L'épicentre se trouve à la verticale du foyer.

Vrai Faux

11. Quelles sont les ondes les plus dangereuses pour les bâtiments ? *Ce sont celles qui génèrent des mouvements horizontaux.*

12. Comment s'appellent les bâtiments construits pour résister aux séismes ? *On les appelle des bâtiments parasismiques.*

13. Que doit-on faire en cas d'alerte sismique ? *On se met en position de sécurité si on est dans un bâtiment : les mains sur la nuque et roulé en boule pour protéger les parties du corps vitales, et il ne faut surtout pas courir ni même bouger pendant la secousse.*

14. Il y a des tremblements de terre en France.

Vrai Faux