

Les tremblements de terre

Complète la leçon avec les mots suivants :

sismographes ; force ; séisme ; antisismiques ; secousses, échelle de Richter ; dégâts

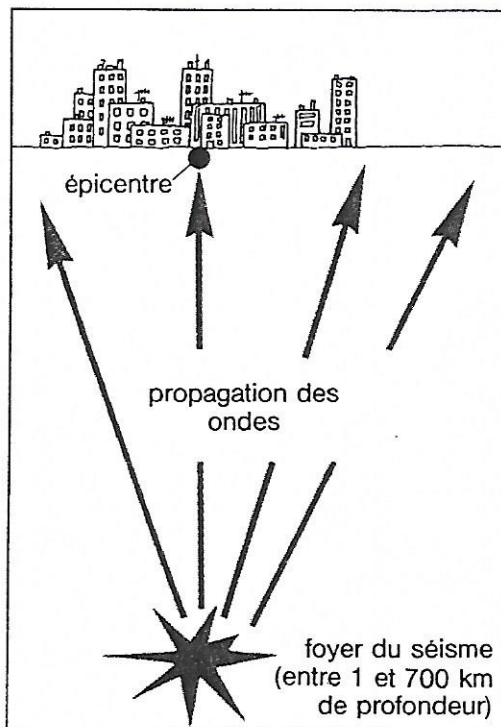
On appelle tremblement de terre ou séisme des secousses plus ou moins violentes, de très courte durée (quelques secondes ou quelques minutes).

De nombreuses secousses, très faibles, sont imperceptibles par l'Homme. Seuls des appareils très sensibles, appelés sismographes, les perçoivent.

Certaines secousses sont très fortes et provoquent d'énormes dégâts.
Pour mesurer la force d'un séisme, la magnitude, on se sert de l'échelle de Richter.

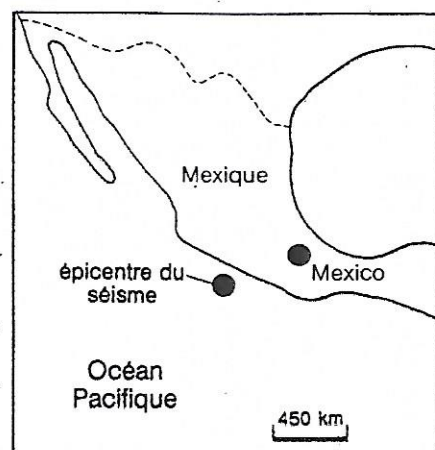
Un tremblement de terre est provoqué par une rupture des roches, en profondeur.

Un phénomène très localisé



Tous les tremblements de terre, qu'ils soient destructeurs ou imperceptibles, correspondent à une rupture brutale qui se produit en profondeur dans un ensemble rocheux. Le lieu de la rupture est appelé foyer du séisme. Cette rupture donne naissance à des vibrations (ou ondes) qui se propagent dans toutes les directions. C'est à la verticale du foyer (à l'épicentre) que les secousses sont en surface les plus violentes.

19 septembre 1985 :
un séisme d'intensité 8,2
(échelle de Richter) fait
35 000 morts à Mexico



Comment expliques-tu que les victimes se trouvent à Mexico et non à l'épicentre du séisme ?

L'épicentre se situe dans l'océan.
Les victimes se trouvent sur
le continent, en ville.

Un tremblement de terre est imprévisible. Le seul moyen d'éviter des catastrophes est de réaliser dans les zones à risque, des constructions adaptées. Mais ces constructions sont coûteuses et les normes antisismiques ne sont pas toujours respectées.

Lis le texte documentaire et recopie la définition des mots suivants :

sismographe : appareil qui mesure la force des séismes

épicentre : endroit où le tremblement de terre est le plus fortement ressenti à la surface de la Terre