



Que se passe-t-il quand la Terre bouge ?

Complète le résumé avec les mots suivants.

séismes

convection

explosives

faille

cône

manteau

effusives

noyau

pressions

sismographe

Trois couches composent la Terre, de la surface au centre : la croûte terrestre composée de plaques tectoniques, le **manteau** visqueux et le **noyau**. Les différences de température dans le manteau provoquent des mouvements de **convection** qui font bouger les plaques de la croûte terrestre.

Ces mouvements peuvent provoquer des **séismes** ou tremblements de terre. On mesure l'intensité d'un séisme avec un **sismographe**. Lorsqu'il se crée une **faille** entre deux plaques, le magma qui compose le manteau peut remonter jusqu'à la surface du globe, poussé par de fortes **pressions**, donnant alors naissance à un volcan. Certaines éruptions volcaniques sont **effusives** : la lave fluide coule sur les bords du volcan qui a le plus souvent la forme d'un **cône**. D'autres éruptions sont **explosives**, lorsque la poussée est très forte et qu'elle projette de la lave à proximité du cratère, et aussi des fumées et des cendres à plusieurs dizaines de kilomètres.

