Les tremblements de Terre ou séisme.

**Nous pensions que la Terre tremblait :**

- à cause des vents violents.

- à cause de grosses vagues.

- à cause des volcans.

- à cause des météorites tombant sur la terre.

- à cause de ce qui se passe au centre de la terre.

**Après avoir regardé des documents nous savons maintenant que :**

**La Terre est constituée de trois couches :**

- la croûte terrestre (roches solides)

- le manteau (roches en fusion et gaz)

- le noyau (fer...)

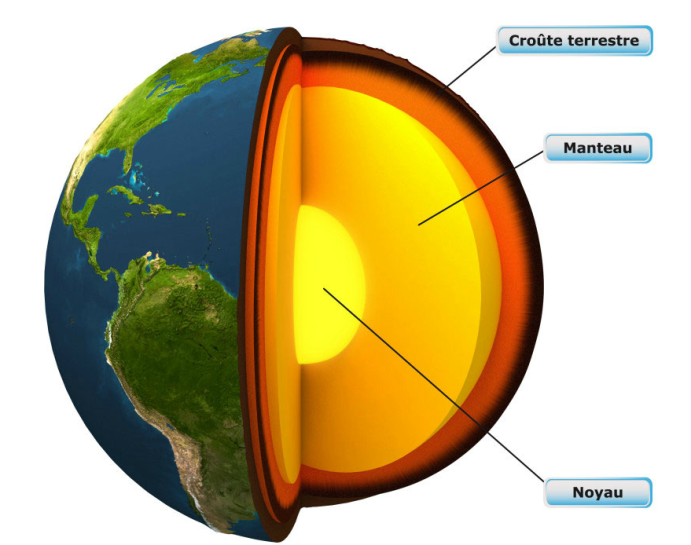


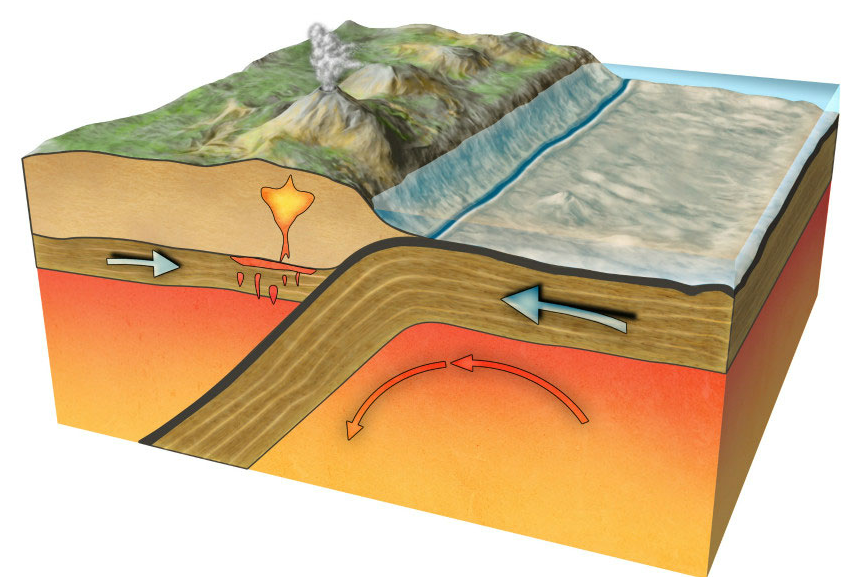
Schéma légendé de la coupe de la Terre.

**La croûte terrestre est formée de plusieurs plaques qui bougent sur le manteau**. Les plaques peuvent se rapprocher l’une de l’autre ou s’éloigner.



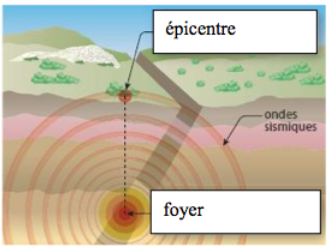
Planisphère avec les différentes plaques.

**Les grands séismes ont lieu dans les zones où une plaque passe sous une autre.**

****

Schéma

Les mouvements des plaques provoquent des chocs ou **des cassures des roches en profondeur**. Des **ondes sismiques** partent du point de cassure vers la surface et créaient des tremblements de terre.



**L’épicentre** d’un séisme est le point de la surface de la Terre qui se trouve directement au-dessus du **foyer**.

Les séismes provoquent des dégâts dans les constructions réalisées par l'homme, mais aussi des morts. La « force » d’un tremblement de Terre se mesure avec **un sismographe**, c'est **l'échelle de Richter**.