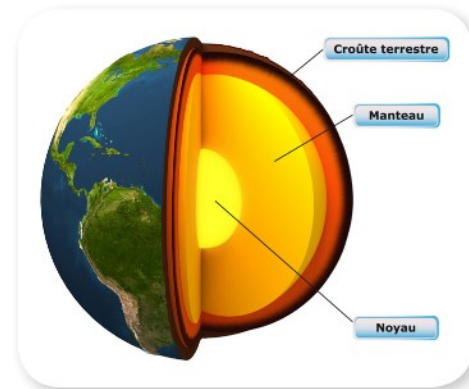


**Que se passe-t-il quand la Terre bouge ?****1. Les différentes couches terrestres**

La Terre est constituée de couches successives : la croûte terrestre, le manteau et le noyau.

La différence de température entre les différentes couches du manteau provoque des mouvements de convection.

Les plaques qui composent la croûte terrestre bougent, car elles reposent sur le manteau. La croûte subit alors des déformations.

**2. Les séismes**

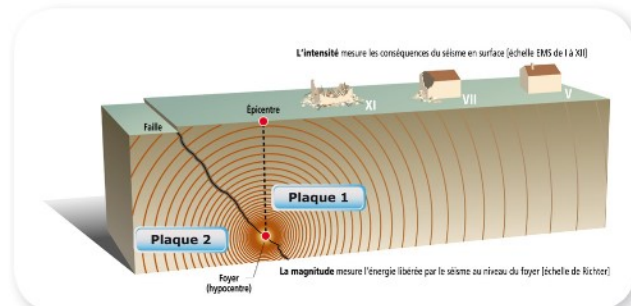
Les mouvements des plaques terrestres provoquent des séismes (ou tremblements de terre).

Les grands séismes ont lieu dans les zones où une plaque passe sous une autre. Ces glissements provoquent des failles d'où partent des ondes sismiques.

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

L'échelle de Richter mesure la quantité d'énergie (appelée magnitude) libérée lors d'un séisme.

L'instrument utilisé pour mesurer les ondes sismiques s'appelle un sismographe.

**3. Les volcans**

Lorsque deux plaques terrestres glissent l'une sous l'autre, il se crée des failles par où du magma peut s'échapper, poussé par de fortes pressions. Ce phénomène explique la naissance des volcans.

Il existe deux types d'éruptions volcaniques : les éruptions effusives et les éruptions explosives.

Une éruption effusive est caractérisée par l'émission de laves fluides qui se répandent à la surface d'un volcan. Le plus souvent, le volcan prend la forme d'un cône.

Une éruption explosive éjecte, dans l'atmosphère, du gaz et des fragments de lave sous forme de cendres volcaniques. Les cendres, ainsi que des blocs de lave de toutes tailles, peuvent être projetés à plusieurs dizaines de kilomètres.

