

Chaque année, plus de 500 000 séismes surviennent sur la Terre. Heureusement, très peu sont dévastateurs. Les séismes avec une grande magnitude ont de plus probabilités de survenir.

I. La cause des séismes

Les séismes trouvent une origine dans les mouvements t.....
 Le déplacement des plaques tectoniques (voir activité 6) à la surface de la Terre engendrent de grandes tensions. Les déformations qui en résultent génèrent des séismes ou t..... d... t.....

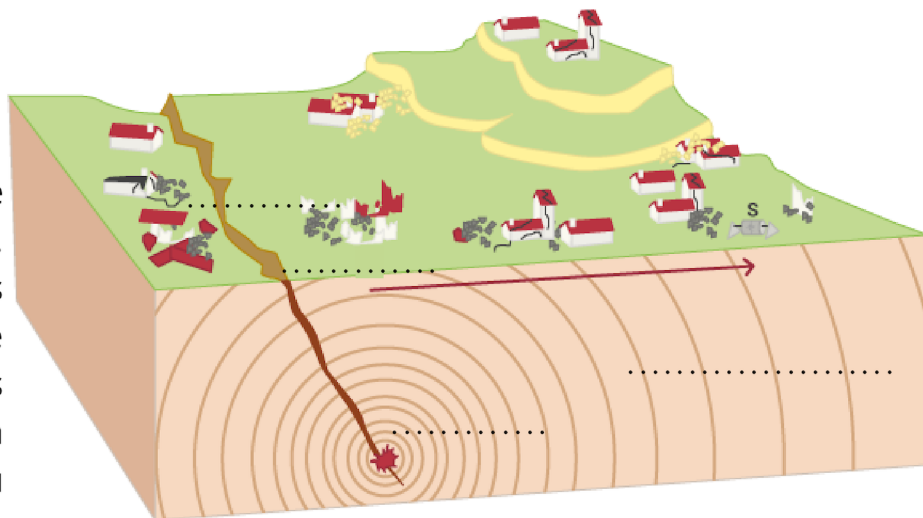


Schéma présentant les caractéristiques d'un séisme

♥ SÉISME : Ensemble de secousses et de tremblements du sol, causés par une rupture/déformation de la croûte terrestre.

Les séismes se caractérisent par des secousses brèves et parfois très violentes à la surface du globe. Ils sont générés le plus souvent par une brutale des roches en profondeur, au niveau d'une f..... Le point de rupture s'appelle l'..... ou **foyer**. La projection de ce point à la surface de la Terre est l'.....

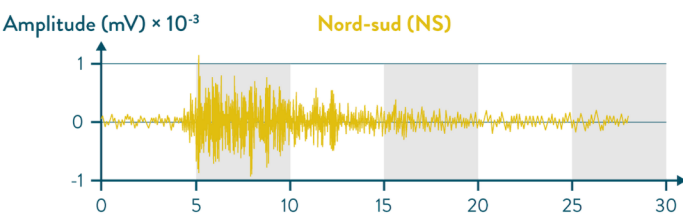
♥ HYPOCENTRE : Aussi appelé "foyer", est le lieu d'origine d'un séisme sur une faille.

II. Détection et caractérisation

Lorsque une rupture/déformation se crée dans la roche, des se propagent très rapidement (plusieurs par secondes), et peuvent même parcourir la Terre entière ! Heureusement, la magnitude de ces ondes avec la distance.

On mesure l'énergie libérée par ces ondes notamment grâce à un, qui permet d'obtenir des **sismogrammes**. Les séismes sont ensuite classés selon :

- L'ECHELLE DE MERCALLI : en fonction des effets engendrés.
- L'ECHELLE DE RICHTER : en fonction de l'énergie libérée.



Exemple de sismogramme

