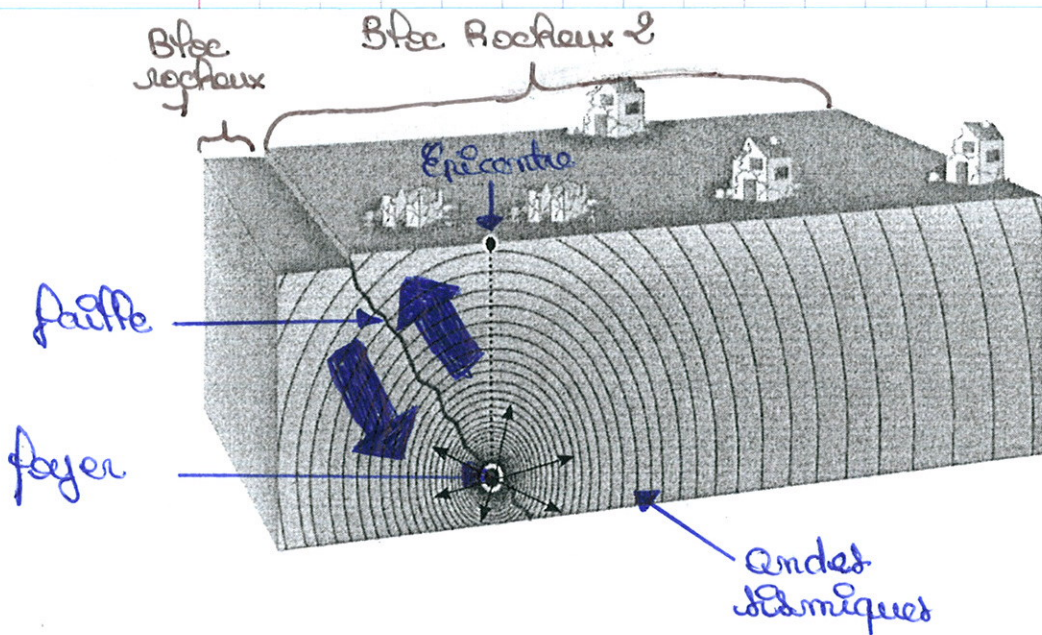


Exercice : Schéma illustrant l'origine et les effets d'un séisme



Q1 → Les roches en profondeur sont soumises à des contraintes fortes mais continues.

Q2 → Les roches finissent par se casser brusquement.

Q3 → Le séisme est à l'origine d'une fracture nommée faille. Les blocs rocheux se déplacent de part et d'autre de la faille. Ces ondes sismiques se propagent dans toutes les directions à partir du foyer.

Définitions : Contraintes : Pression ou force exercée sur une roche.

Foyer : Point de rupture des roches en profondeur.

Épicentre : Point en surface situé à la verticale du foyer, en zone où l'intensité du séisme est la plus forte.

IV - L'enregistrement d'un séisme

Lors d'un séisme le sol vibre.

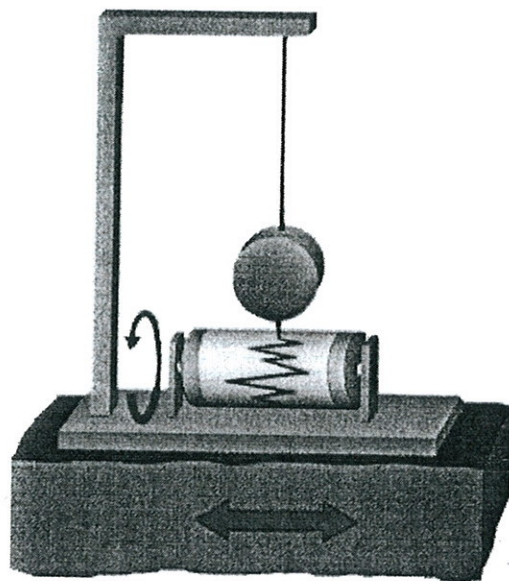
Problème : Comment enregistrer ces vibrations ?

Les vibrations du sol sont enregistrées dans des stations sismiques grâce à un sismographe. Le tracé obtenu s'appelle un sismogramme.

Définitions : Sismographe ou sismomètre : Appareil qui enregistre les vibrations du sol lors des séismes.

Sismogramme : Enregistrement fait par un sismographe ou sismomètre.

Un sismographe



Un sismographe