

Correction de l'activité 1

Les caractéristiques des séismes

QUESTIONS : Comment se forme un séisme ? Quel est l'origine d'un séisme ?

Manipulons à la maison ! Utilisation de son smartphone et de l'application « Vibration Mètre »

- 1) Lorsque l'on réalise des chocs sur la table, le smartphone enregistre des vibrations plus ou moins fortes en fonction du choc.
- 2) On doit scotcher le smartphone pour n'enregistrer que les vibrations de la table et non celles du smartphone qui « vibre » sur la table. C'est pour améliorer la mesure !
- 3) En faisant l'expérience avec 2 ou 3 smartphones on remarque :
 - Les smartphones enregistrent les vibrations.
 - Le smartphone le plus près du choc enregistre des vibrations plus importantes que les autres qui sont plus loin.
- 4) Lors d'un séisme, les vibrations se propagent dans toutes les directions et baisse en intensité lorsqu'elles se propagent.

BILAN

Les vibrations du sol correspondent à la propagation d'ondes sismiques* ; Ces vibrations peuvent être enregistrées par un sismographe. (Enregistrement = sismogramme)

Ondes sismiques : Déformations du sol qui se propagent dans toutes les directions.

Epicentre : point de la surface terrestre où le séisme est le plus intense.

La magnitude* est l'énergie libérée lors d'un séisme (Echelle de Richter).

Maintenant que nous connaissons les caractéristiques des séismes, lors de la prochaine activité, on va chercher l'origine des séismes. On veut savoir comment ils se forment !