

# 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 « vibrent » sur la table. C'est pour améliorer la mesure !
- 3) En faisant l'expérience avec 2 ou 3 smartphones, on remarque :
  - Tous 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 !*