

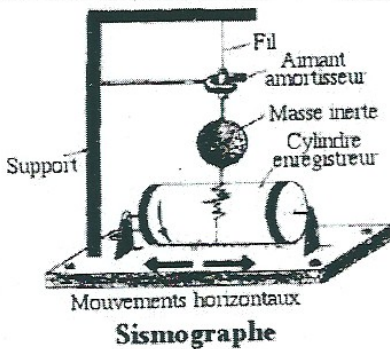
Les séismes.

1) Les manifestations d'un séisme.

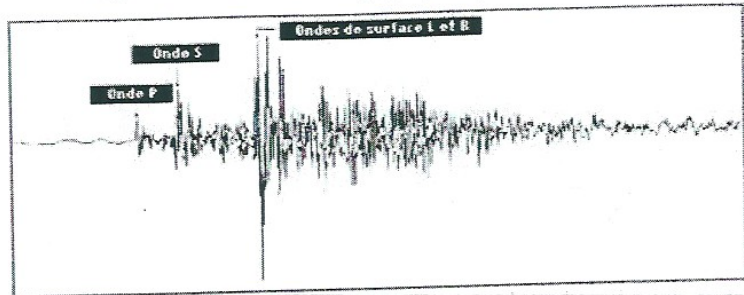
Lors d'un séisme, des secousses provoquent des destructions plus ou moins importantes qui peuvent blesser ou tuer des personnes. Il y a aussi des mouvements de terrain.

2) Mesurer la puissance d'un séisme.

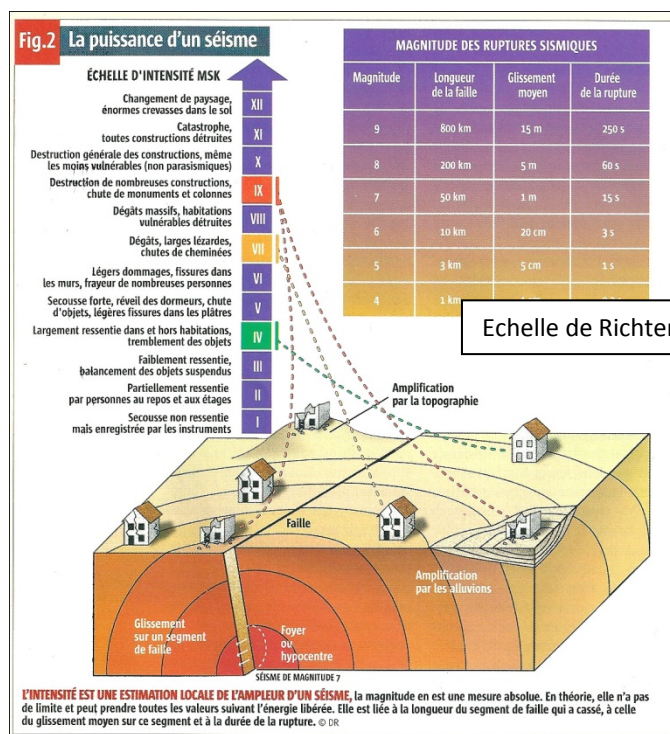
Avec un sismographe, les sismologues mesurent la magnitude d'un séisme. C'est l'échelle de Richter.



Un sismogramme (déroulé) Echelle de Richter



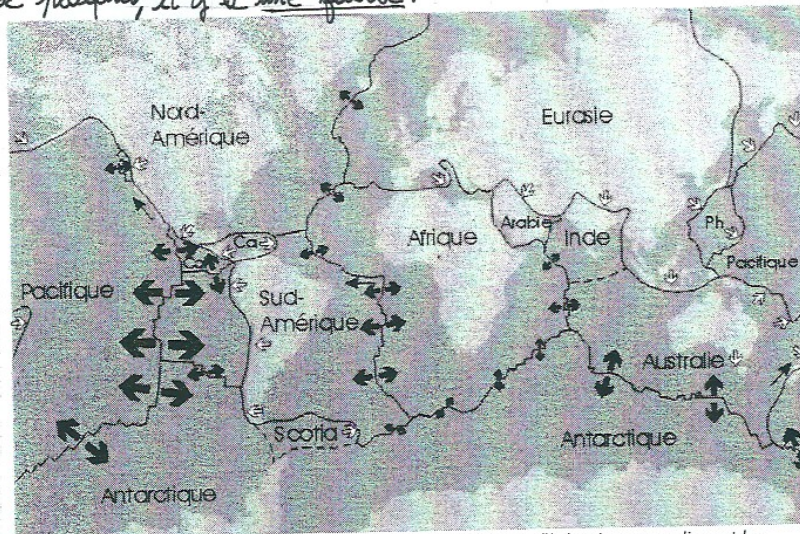
Il existe aussi une échelle d'intensité MSK qui mesure la puissance des séismes en fonction des dégâts observés.



(document + grand dans trace écrite des élèves mais plié)

3) Que se passe-t-il lors d'un séisme ?

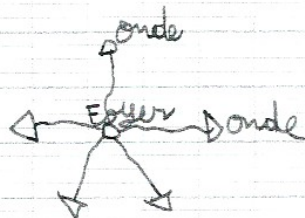
C'est une rupture brutale de l'écorce terrestre aux endroits où des plaques se rencontrent, s'écartent, ou passent l'une sous l'autre : entre deux plaques, il y a une faille.



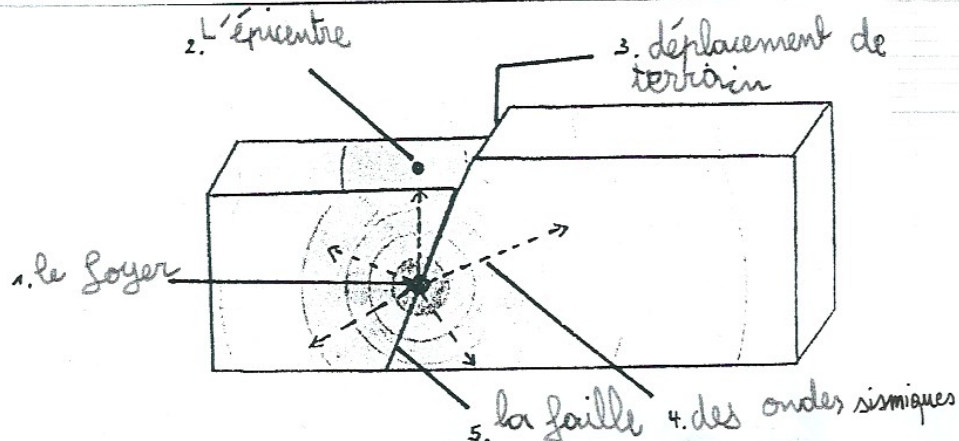
Répartition et mouvement relatif des plaques lithosphériques. Les flèches jaunes soulignent les convergences, les flèches rouges, les divergences et les flèches noires, les coulissages. La longueur des flèches est proportionnelle à la vitesse des plaques. Ph: plaque Philippines; Co: plaque Cocos; Ca: plaque Caraïbes. D'après Pomerol et al. (2000).

L'endroit de la rupture est appelé foyer.

Cette rupture brutale libère de l'énergie, des ondes sismiques.



Des ondes arrivent à la surface. L'épicentre est l'endroit à la surface où le séisme a été le plus puissant.



4. Comment se protéger des séismes ?

On ne peut pas prévoir un séisme mais on connaît les zones à risques et on peut aider les habitants à s'y préparer.

Quelques geste à retenir ("c'est pas sorcier") :

- se mettre sous une table solide,
- s'éloigner des fenêtres chez soi,
- s'éloigner des bâtiments...

Pour éviter la destruction des bâtiments à cause des ondes on construit des bâtiments parasismiques qui résistent.