

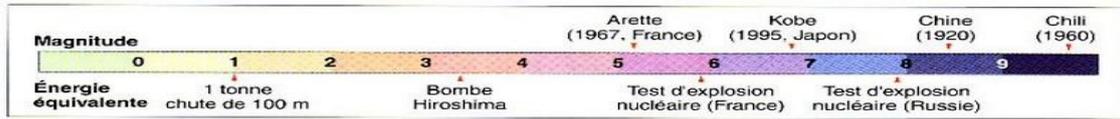
Activité 3 : Recherche d'un lien entre faille et séisme



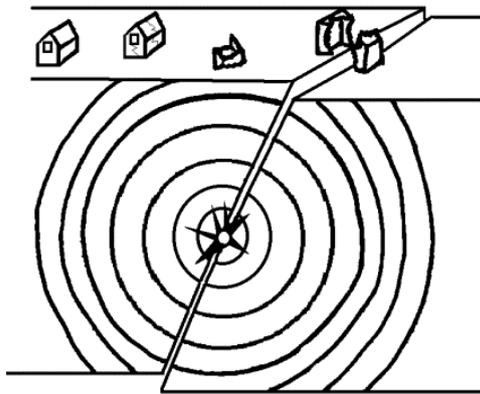
Imaginez votre stress après des jours et des jours de contraintes. Un mauvais soir d'hiver, vous craquez... Il en est de même pour les roches du globe terrestre ! Soumises à des contraintes (pressions) pendant des milliers d'années, les roches accumulent de l'énergie. Arrivés à un seuil de rupture, elles se cassent en profondeur en libérant l'énergie emmagasinée. Cette cassure se fait par la formation d'une faille (ou le plus souvent par la réactivation d'une faille ancienne)



La rupture de ces roches a lieu en profondeur en un point de la faille appelé **foyer**. Suite à cette rupture, une partie de l'énergie libérée est à l'origine des **ondes sismiques** qui vont se propager à partir du foyer et provoquer les tremblements du sol (l'autre partie de l'énergie est perdue sous forme de chaleur) Les sismogramme permettent d'évaluer l'énergie libérée suite à un fondée sur la magnitude



L'échelle de Richter. Une augmentation de 1 unité correspond à une énergie 30 fois plus forte.



1. Placer les mots suivants sur le schéma ci contre: foyer, faille et ondes sismiques
2. Placer l'épicentre sur ce schéma (Aide: l'épicentre est la zone en surface où les effets des ondes sismiques sont les plus ressentis ... donc il est situé le plus près possible du foyer)

