

Causes

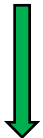
Contraintes exercées sur la roche
en profondeur



Déformations de la roche +
Accumulation d'énergie



Rupture de la roche en profondeur
au niveau du foyer



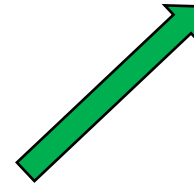
Formation d'une faille
+ Naissance d'ondes sismiques
enregistrables par les
sismographes.



SEISME

=

Tremblement de terre



Caractéristiques

- **Secousses** (vibrations) **brutales** du sol ;
- **Courte durée** (= 1min) ;
- **Ressenti** sur de **longues distances** ;

***Magnitude** = puissance d'un séisme évaluée de 0 à 10 sur l'échelle de Richter.

* **Epicentre** : lieu où le séisme est le plus ressenti.



Conséquences

- **Destructions** (immeubles, routes, pont, canalisations...) ;
- **Victimes** (morts, blessés, sans abris...) ;
- **Tsunamis** ;
- **Déplacements de terrains.**

*Enregistrement obtenu par les sismographes =
sismogrammes

Plus une station est éloignée de l'épicentre du séisme et plus tard elle recevra les ondes sismiques.

LES SEISMES

