

# Les séismes

## Les effets des séismes

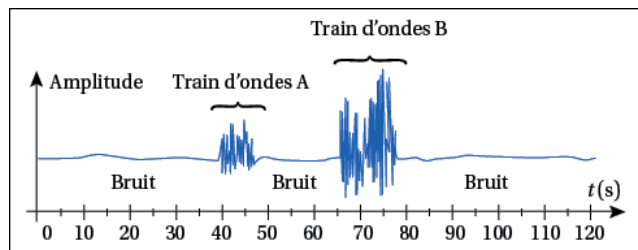
Un séisme peut provoquer des **déformations du paysage**, des dégâts aux constructions et de nombreuses victimes.

L'importance des dégâts est l'**intensité macrosismique** mesurée par l'échelle EMS notée de I à XII, elle est plus importante au niveau de l'**épicentre**, elle diminue en s'éloignant.

Un séisme se manifeste par des **vibrations du sol**.

Les vibrations du sol sont enregistrées par des appareils appelés **sismomètres**.

Les enregistrements obtenus sont des **sismogrammes**.



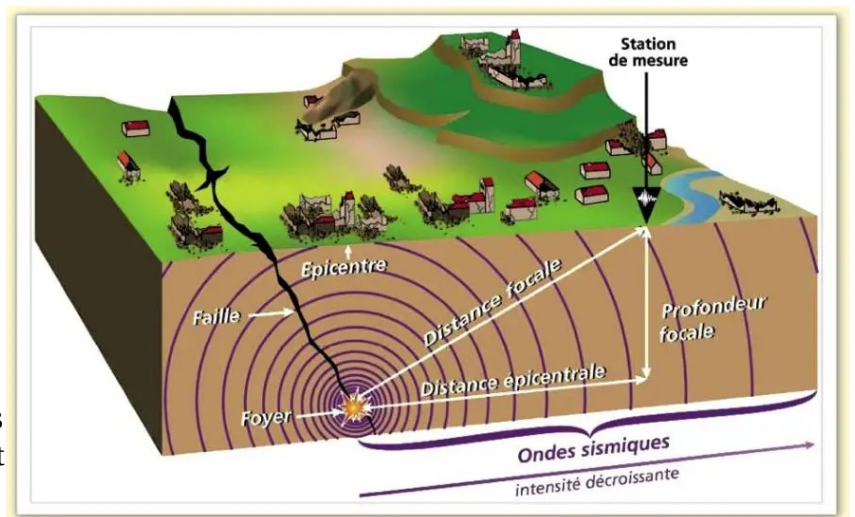
## L'origine des séismes

A partir du **foyer**, situé en profondeur, des **ondes sismiques** se propagent dans toutes les directions et provoquent les vibrations du sol.

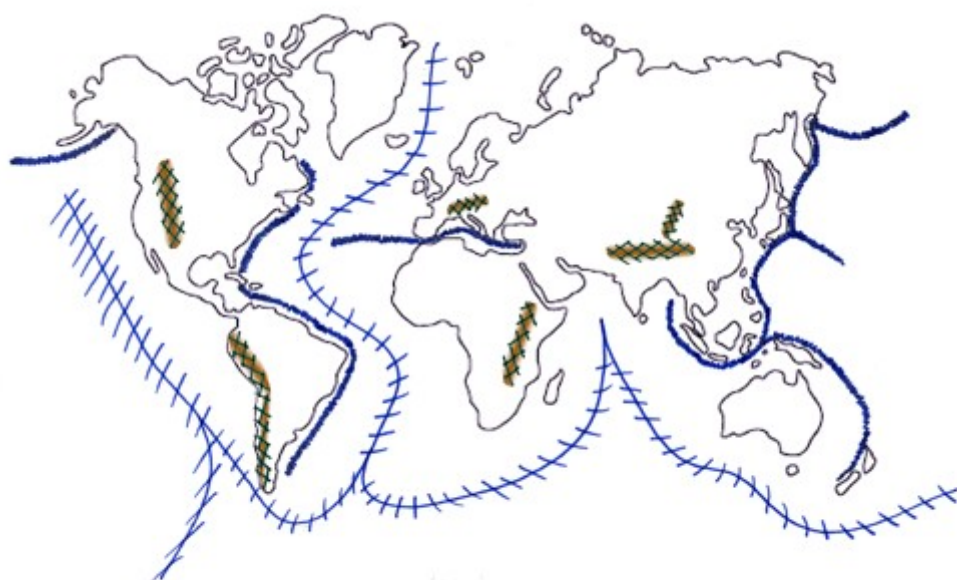
Au **foyer**, situé sur une faille active profonde, il y a des **forces** permanentes qui s'exercent sur les roches.

Ces roches accumulent lentement de l'énergie et cassent brutalement en libérant cette **énergie** qui est alors transportée par les ondes sismiques dans toutes les directions et jusqu'à la surface où elles atteignent en premier l'**épicentre**.

On mesure l'énergie libérée par le séisme sur l'échelle de Richter, on l'appelle la **magnitude**.



## La répartition mondiale des séismes



■ chaînes de montagne   ■ fosses océaniques   + dorsales océaniques