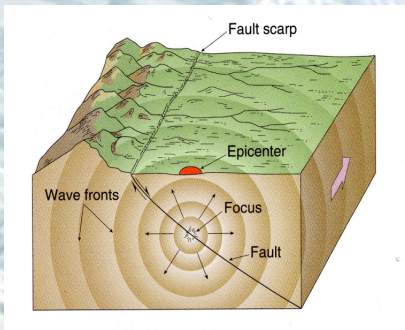
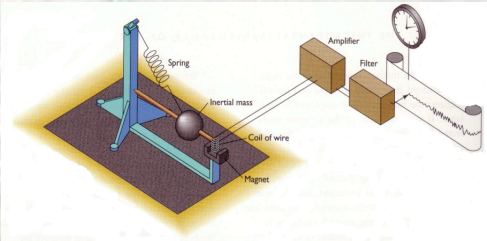


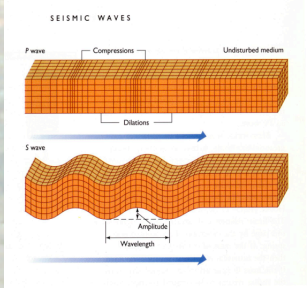
L'endroit précis sur terre où se produit le séisme est assimilé à un point en profondeur, c'est le foyer. Le point en surface à la verticale du foyer est appelé l'épicentre. C'est à cet endroit que les risques de dégâts sont les plus importants.

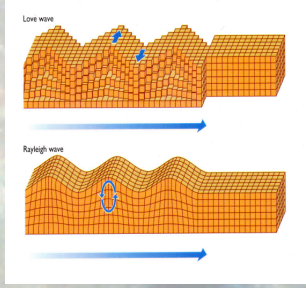
Les séismes (et plus précisément les ondes qu'ils émettent) sont enregistrés au moyen d'instruments appelés sismographes, qui mesurent les mouvements du sol dans une direction horizontale ou verticale.

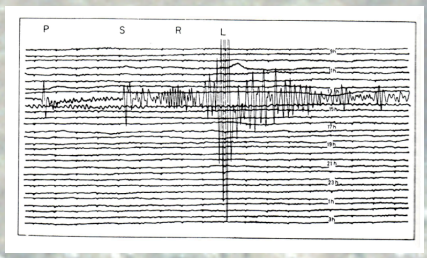
Lors d'un séisme, le bâti du sismographe accompagne les mouvements du sol alors que la masse en raison de son inertie reste immobile et joue le rôle de référence.



Les ondes sismiques







Il existe quatre types d'ondes émises : Les ondes P (compression ou longitudinales), les ondes S (cisaillement ou transversales), les ondes L et R (de surface).

Ce sismogramme représente les quatre types d'ondes dans leur ordre d'arrivée à la station d'enregistrement (séisme du 25 mars 1969, épicentre situé en Turquie)