

1. Enregistrement des séismes :

Définissez le terme de sismographe (sismomètre) et précisez son principe de fonctionnement à l'aide du site <http://fr.wikipedia.org/wiki/Sismographe>

Aide : Les deux animations en liens ci-dessous vous permettront de mieux comprendre ce fonctionnement.

<http://www.cea.fr/var/cea/storage/static/fr/jeunes/animation/aLaLoupe/sismometre/animation.htm>

http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/Meca/Oscillateurs/sismo.html

.....

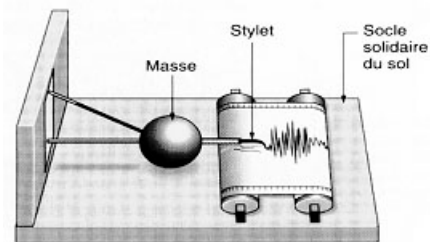
.....

.....

.....

.....

Les enregistrements obtenus s'appellent des



Le principe de fonctionnement d'un sismographe

2. Modélisation des séismes.

Sélectionnez le logiciel "Seismic Waves".

Sélectionnez le séisme d'Izmit (Turquie - 17/08/99)

1. Citez le nom des pays où sont localisées les différentes stations d'enregistrement.

.....

2. Expliquez pourquoi le début de l'enregistrement du séisme dans les différentes stations n'a pas lieu au même instant.

.....

.....

.....

.....

4. Station de St-Sauveur (France) :

Distance entre St-Sauveur et Izmit : 2632 km

Temps écoulé entre l'heure du séisme et l'heure d'arrivée des ondes à la station : 4 min 26 s

Calculez en km/s la vitesse de déplacement des premières ondes sismiques enregistrées à la station de St-Sauveur. (calcul au verso)