



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article218>

2/ L'origine des tremblements de Terre.

Pb5 Qu'est-ce qui est à l'origine des vibrations enregistrées par le sismographe ?

- A

4

4ème - Les tremblements de Terre. - 2/ L'origine des tremblements de Terre. -
Publication date: lundi 4 janvier 2010

Description:

Utilisation d'Audacity pour enregistrer des vibrations.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Utilisation d'Audacity pour enregistrer des vibrations.

Activité

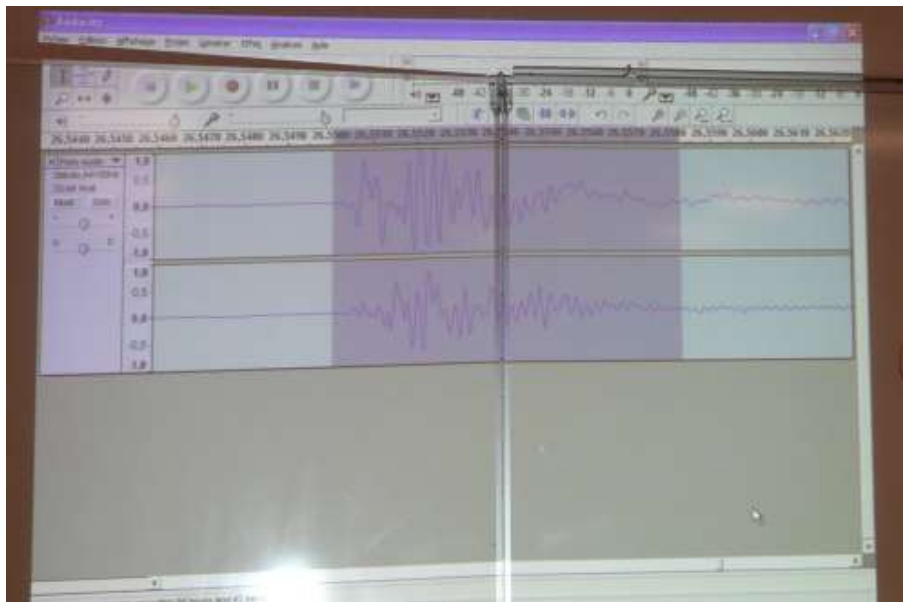
Comment peut-on prouver qu'une cassure souterraine peut créer des vibrations à la surface du sol ?

Observation de la manipulation faite par le professeur aidé par un élève fort et costaud.



++++Résultats

- ▶ Des ondes sont enregistrées lorsque la règle est brisée. (tracé du haut)
- ▶ Les ondes se propagent dans la table et sont aussi enregistrées par le second capteur (tracé du bas).
- ▶ Les ondes ont une amplitude moins importante sur le tracé 2 que sur le tracé 1.
- ▶ Les ondes arrivent plus tard au niveau du second capteur.



Résultat obtenu, projeté au tableau.

- ▶ Lorsque la planche est cassée, l'amplitude des ondes est plus élevée.

Il a fallu plus de force pour casser la planche donc plus d'énergie sera libérée lors de la rupture. Les vibrations sont plus fortes et plus rapides.

++++Résumé

Les vibrations ont pour origine une cassure en profondeur (7 à 700 km). Cette cassure est créée suite à des forces importantes accumulées pendant une longue période.

<object classid='clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000'
codebase='http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,0,0' width='720'
height='576'><param name='class' value=' ' /> <!--[if !IE] <--> <param name='class' value=' ' /> <!--> <![endif]-->
L'origine d'un séisme.

[Télécharger le document](#)