



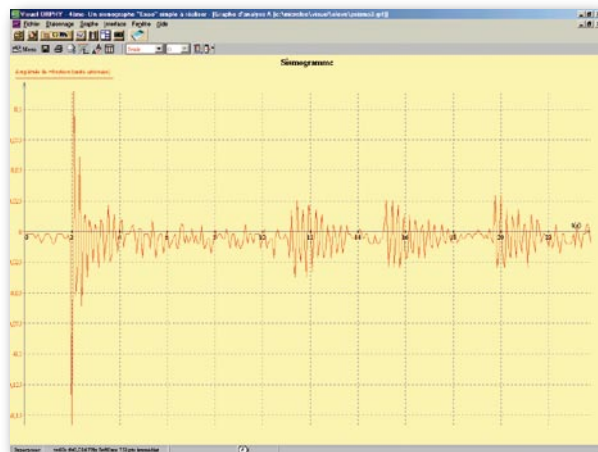
Activité interne du globe

- Relier les manifestations d'un séisme à des phénomènes qui se déroulent en profondeur

Principe de l'expérience

Les séismes déplacent des matériaux de la croûte terrestre, ces mouvements sont perçus à distance par les sismographes qui captent les ondes sismiques.

En le frappant avec un marteau, on fait vibrer un solide. Les vibrations de celui-ci (ondes sonores) sont captées en appliquant sur sa surface une tête de stéthoscope reliée à un capteur pression.



Déroulement de la manipulation

Dispositif très simple permettant de simuler une secousse sismique.

Une simple planche de bois (type plinthe) va servir de support à l'expérience.

Le capteur pression va jouer le rôle de détecteur.

Le marteau déclencheur va :

- 1- Provoquer le choc générant les ondes sismiques
- 2- Déclencher la mesure simultanément

Il est donc possible de mesurer la vitesse de déplacement des ondes sismiques en déplaçant le capteur pression.

Logiciel associé

**CD-Rom SVT -
Classe de 4^{ème}**

Voir
page
80



Matériel nécessaire		Orphy® Portable		Captos®	
Interface	Référence	Page	Référence	Page	
Orphy® USB	M18300USB	62	-	-	
Orphy® Portable 2 Graphique	M11300G	63	-	-	
Capteurs et modules					
Capsule pression relative	M11G309	64	-	-	
Capsule marteau déclencheur	M11B308	66	-	-	
Capto.pression relative	-	-	M27G373	59	
Matériel complémentaire et accessoires					
Embouts sismiques	M14B301	-	M14B30	-	
Presse de maintien	10R00027	-	10R00027	-	