



# Le sismographe

publié le 03/04/2015 - mis à jour le 13/07/2022

## Descriptif :

Présentation du sismographe proposé par le CRES

Le CRES propose pour débiter une gamme adressée aux SVT un sismomètre connectable à un PC par sa prise microphone.

Le principe est assez simple, 2 sondes piézo sont soudées à des connectiques permettant d'obtenir un enregistrement stéréo de vibrations.

Les sondes sont collées sur des boîtes lestées permettant un bon contact avec le sol. Ces 2 boîtes sont reliées par 5m de fil (10m sur demande) à un PC ce qui permet, à l'aide du logiciel audacity, de montrer la propagation des ondes dans le sol à la suite d'un coup de marteau, et de calculer la vitesse de propagation de ces ondes dans le sol.

Le sismographe est composé d'un boîtier émetteur, un boîtier récepteur, 2 m de câble entre les 2 boîtiers et la connectique vers un PC.

Pensez à remplir les boîtiers de sable de manière à les lester.

## Liste du matériel :

image	Désignation	Code	Prix TTC
	<b>Sismographe de terrain (avec 5 m de câble) :</b> 2 sondes piézo sont soudées à des connectiques permettant d'obtenir un enregistrement stéréo de vibrations (connectique fournie)	SISMO5	20,50
	<b>Sismographe de terrain (avec 10 m de câble) :</b> 2 sondes piézo sont soudées à des connectiques permettant d'obtenir un enregistrement stéréo de vibrations (connectique fournie)	SISMO10	21,50

**ATTENTION : Assurez vous pour le bon fonctionnement de la manipulation, que l'entrée microphone de votre ordinateur est bien stéréo.**

## Matériel en situation :



## Documentation :

- ▶ [Le sismographe de terrain](#) ↗
- ▶ [La vitesse des ondes varie selon la nature et la température des matériaux traversés.](#) ↗