

Capteur Sismodidac® Élève

15498



Sa simplicité d'utilisation et de mise en œuvre vous permettra de faire travailler simultanément plusieurs groupes d'élèves et de rassembler de véritables bases de données sur la propagation des ondes sismiques. Il se fixe facilement sur tous types de supports.

Le capteur construit sur la base d'un piézomètre est capable de convertir un choc en variation de tension.

Relié à la carte son de votre ordinateur, il permet d'enregistrer des ondes sismiques provoquées.

La lecture des enregistrements se fait à l'aide d'un logiciel de traitement de son.

Caractéristiques :

- Capteur intégré dans un boîtier ;
- Câble de 3 m se terminant par une prise jack mono mâle. Il permet de connecter l'appareil directement à une carte son.

Dimensions du boîtier : 52 x 48 x 30 mm (L x l x h).

Principe: Le capteur piézoélectrique est capable de convertir un choc en variation de tension. Il réagit donc comme un haut parleur.

Une fois relié à la carte son de l'ordinateur. Un logiciel de traitement de son, lit l'enregistrement des chocs.

Les cartes son des ordinateurs étant stéréo, il est même possible de relier deux capteurs, associés à la rallonge de ref.15499 il sera possible de déterminer des vitesses de propagation entre deux points distincts d'un même matériau et ainsi de comparer les caractéristiques physiques de ces matériaux.

L'enregistrement des informations arrivant à la carte son est traité par le logiciel libre de droit Audacity, téléchargeable à l'adresse suivante ;



<http://audacity.sourceforge.net/download/>

Les branchements:

Brancher le capteur 15498 sur la carte son de votre ordinateur,

Fixer le capteur sur le matériau à tester, l'idéal pour éviter les chocs parasite et bien enregistrer les mouvements du support est d'intercaler entre le capteur et le support, un élément souple en tissu ou caoutchouc et de maintenir l'ensemble pour éviter des mouvement de glissement du capteur.