Nouvelle maquette 2025 : mesure de la vitesse du son dans l'air

publié le 27/01/2025 - mis à jour le 11/06/2025

Descriptif :

Dispositif permettant de mesurer la vitesse du son dans l'air

Microscres2025 (Video Youtube)

Ce nouveau dispositif permet de mesurer la vitesse du son dans l'air.

Il est constitué de 2 micros dynamiques ainsi que d'un boitier permettant de les relier à un ordinateur.

Le boitier dépend du type d'entrée micro de votre ordinateur.

Si vous disposez d'une entrée micro mono (nouveau PC), le matériel nécessaire est :

- 1 lot de 2 micros dynamiques sur support + câble jack 3.5mm de 1,2 m de longueur : MICROCRES2025
- 1 carte son permettant de raccorder les 2 micros dynamiques sur un port USB de votre PC : CARTESON
- 1 logiciel ANA-SONS (voir ci-dessous)

Si vous disposez d'une entrée micro stéréo (ancien PC), le matériel nécessaire est :

- 1 lot de 2 micros dynamiques sur support + câbles jack 3.5mm de 1,2 m de longueur : MICROCRES2025
- 1 boitier permettant de raccorder les 2 micros dynamiques à une entrée stéréo du PC : RACMIC
- 1 logiciel ANA-SONS (voir ci-dessous)

Logiciel ANA-SONS (GRATUIT) :

ANA-SONS est un logiciel développé par Stéphane Laurent (enseignant de l'académie de POITIERS) fonctionnant sous Windows et qui permet de visualiser la vitesse de l'onde sismique.
Il vous permet de réaliser toutes les tâches que vous effectuiez auparavant sur Audacity, en vous affranchissant de tous les réglages.
Lien de téléchargement et notice d'utilisation

Matériel pour ENTREE MONO (nouveau PC) :

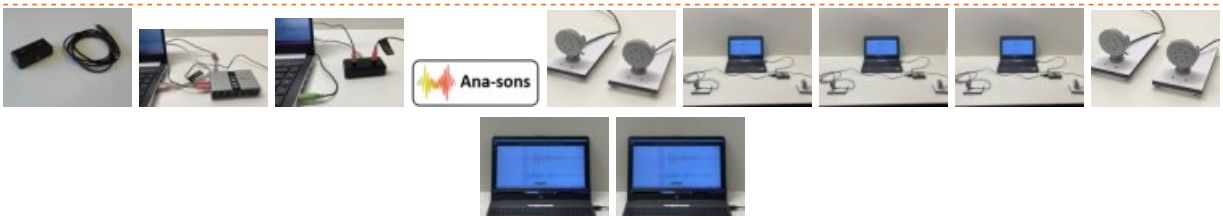
image	Désignation	Code	Prix TTC
	lot de 2 micros dynamiques sur support + câbles jack 3.5mm de 1,2m de longueur	MICROCRES2025	11,00
	Carte son externe (photo non contractuelle)	CARTESON	48,00

Matériel ENTREE STEREO (ancien PC) :

image	Désignation	Code	Prix TTC
	lot de 2 micros dynamiques sur support + câbles jack 3.5mm de 1,2m de longueur	MICROCRES2025	11,00
	Boîtier raccordement micros + câble jack/jack : permet de raccorder les 2 micros dynamiques à une entrée stéréo du PC	RACMIC	14,00

Matériel en situation :

Portfolio



Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.