

SONOMÈTRE DE TRAVAUX PRATIQUES, LEFEBVRE

FICHE N° 4934

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Lefebvre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

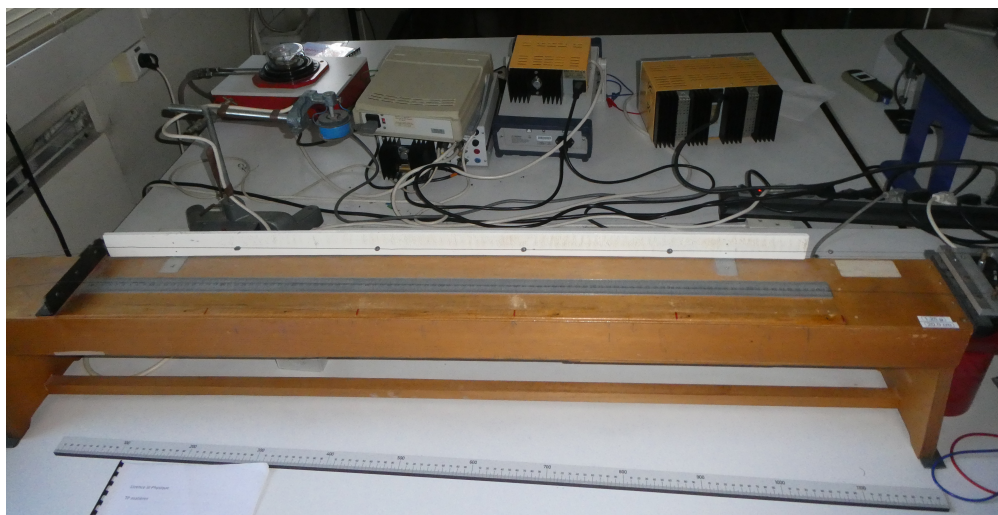
Matériaux : Métal, Acier, Bois, Plastique

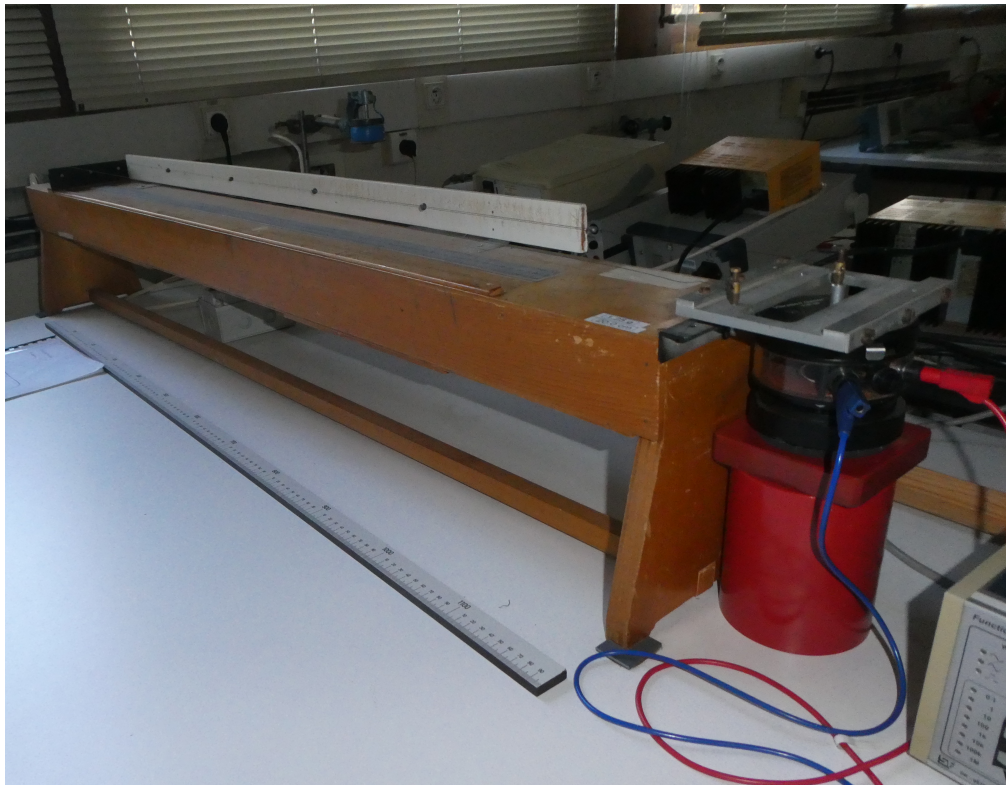
Description

Ce sonomètre de travaux pratiques est diffusé par Lefebvre (matériel de laboratoire, rue Raymond Guénot) au Havre. D'une longueur divisée de 140 cm, il est composé essentiellement d'une ou de plusieurs cordes tendues au-dessus d'une caisse/support en bois et d'un système pour les tendre. Un mètre métallique permet de mesurer précisément la longueur de la corde. Un système de vibration (cylindre de couleur rouge) est alimenté par un générateur de signaux électriques pouvant émettre de basses fréquences.

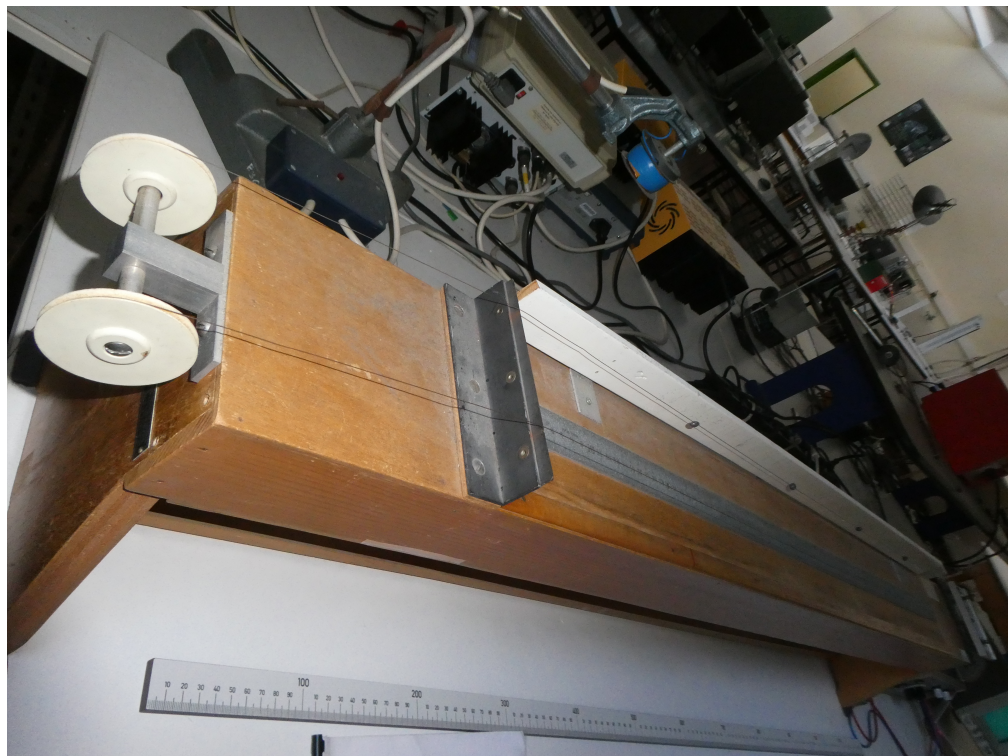
Utilisation

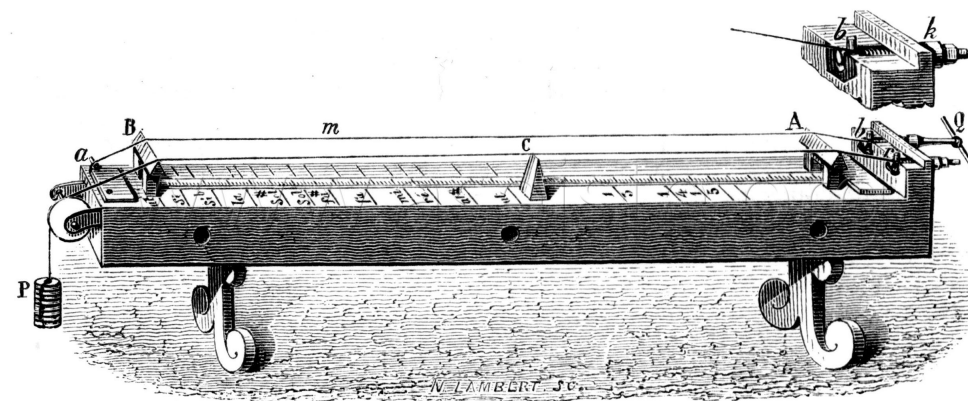
Ce sonomètre est un appareil très connu au XIXème siècle notamment par le constructeur Albert Marloye (1795-1874) permet d'étudier la vibration des cordes et de déterminer leurs fréquences de vibrations. L'appareil, utilisé en travaux pratiques de physique, par les étudiants de la faculté des sciences de Rennes, permet ce genre de mesure. On peut aussi modifier la nature et le diamètre de la corde et vérifier la loi des longueurs, des tensions sur la corde, des masses utilisées pour les tendre. L'emploi d'un générateur de signaux électriques dont la fréquence est fixée, permet aussi d'étudier les modes propres de vibrations des cordes. L'application en acoustique musical dans la gamme do....sol est aussi possible.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre de travaux pratiques, Lefebvre (Lefebvre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30926>, consulté le 2026-07-24