

APPAREIL POUR MONTRER LA TRANSMISSION DES SONS À TRAVERS LES LIQUIDES

FICHE N° 1653

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Marloye et cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Cet appareil fabriqué par Marloye et Cie est utilisé pour la démonstration de la transmission des sons à travers les liquides. Il se compose d'une caisse de résonance en bois dont une seule des extrémités est ouverte afin d'amplifier le son émis par le diapason. Sur cette caisse est fixé un réceptacle où l'on place un récipient en verre contenant un liquide. Un diapason est alors mis en contact avec la surface du liquide. Un son est émis, de même intensité que si le diapason avait été directement en contact avec la caisse de résonance, démontrant ainsi que les liquides transmettent de manière identique les vibrations.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des sciences de Toulouse au XIXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour montrer la transmission des sons à travers les liquides (Marloye et cie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8435>, consulté le 2026-07-25