

BALLON À CLOCHETTE

FICHE N° 808

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Laiton, Métal

Description

Ce ballon à clochette démontre la non propagation du son dans le vide. Il est constitué d'une sphère en verre qui contient une petite cloche suspendue à une tige, et il est relié à un robinet en laiton permettant de faire le vide à l'intérieur. Lorsque l'objet est agité, la cloche tinte à l'intérieur de la sphère. Lorsque le vide est effectué et que la sphère est secouée, la cloche devient inaudible.

Utilisation

Cet appareil de démonstration était utilisé pour l'enseignement de l'acoustique, il permettait de montrer que le son nécessite un milieu matériel pour se propager contrairement à la lumière (puisque la cloche reste toujours visible). Il fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de FOix).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ballon à clochette (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7417>, consulté le 2026-07-25