

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALLON AVEC CLOCHETTE POUR L'ÉTUDE DU SON DANS LE VIDE

FICHE N° 4497

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

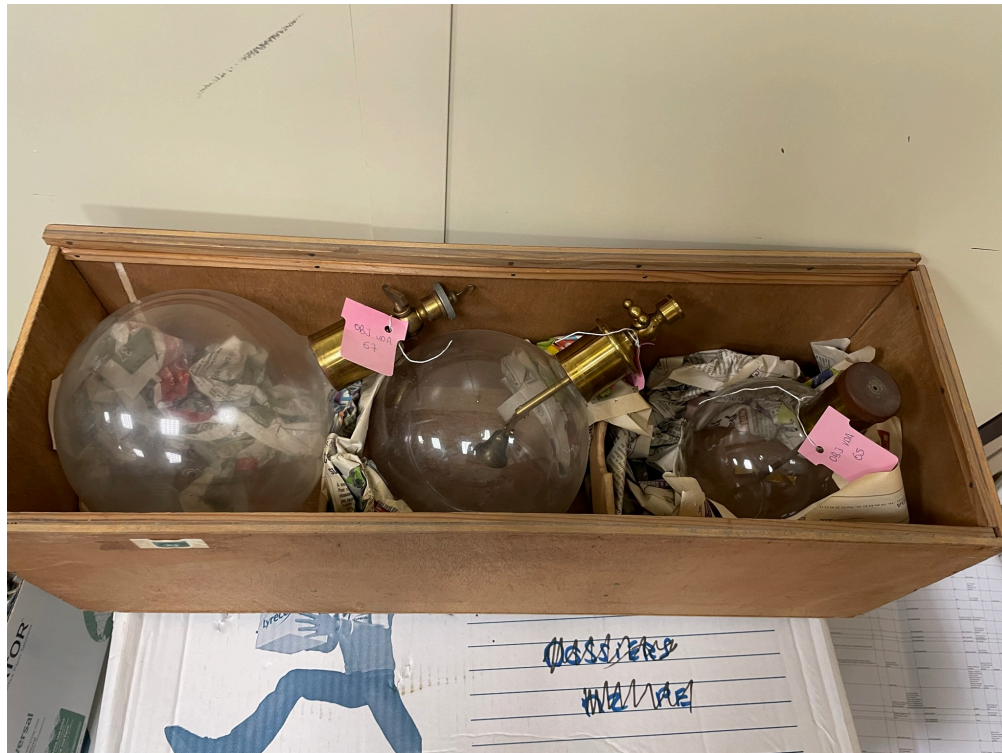
Ce ballon avec clochette pour l'étude du son dans le vide a la forme d'un ballon en verre muni d'un robinet en métal à sa base et renfermant une clochette suspendue à une tige en métal par un fil de soie. Le ballon repose sur un support circulaire en métal également muni d'un robinet. Cet appareil fait partie d'un lot de trois objets conservés dans une caisse en bois.

Ce type d'appareil permet de prouver que le son ne se propage pas dans le vide. En effet, une fois le vide fait dans le ballon, aucun son ne sera entendu si la clochette est agitée. En revanche, si de l'air est inséré à l'intérieur grâce au robinet, le son devient perceptible par l'auditoire.

Utilisation

Ce ballon avec clochette pour l'étude du son dans le vide a été utilisé à l'École Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques en acoustique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ballon avec clochette pour l'étude du son dans le vide (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25552>, consulté le 2026-10-24