

BALLON POUR L'ÉTUDE DES SONS DANS LE VIDE

FICHE N° 2790

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce ballon en verre muni d'un robinet contenait initialement une clochette, pour l'étude de l'effet du vide sur les sons. En effet, le son ne se propage pas dans le vide.

On remplissait d'abord le ballon, on agitait la clochette, le son était audible.

Quand, à l'aide d'une machine pneumatique, on fait le vide dans le ballon, on ferme le robinet : la clochette ne fait plus entendre aucun son.

A mesure qu'on rouvre le robinet, le son redevient perceptible, d'autant plus que la pression augmente.

Cet appareil n'a pas de marque visible, mais il est exactement similaire aux ballons fabriqués par Koenig à la fin du XIX^{ème} siècle.

Utilisation

Ce ballon était vraisemblablement utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy pour des études en acoustique à la fin du XIX^{ème} siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ballon pour l'étude des sons dans le vide (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28858>, consulté le 2026-07-25