

RÉSONATEUR DE HELMHOLTZ

FICHE N° 2795

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux :

Description

Un résonateur de Helmholtz est une cavité sphérique en laiton, munie de deux ouvertures, un petit conduit sur le haut, que l'on met dans l'oreille, et, à l'opposé, une ouverture plus grande pour recueillir le son à étudier.

Ces sphères permettent de déterminer si une fréquence (note) particulière est présente dans un son. Elle entre en résonance et peut être entendue par l'auditeur. Cette fréquence varie avec la dimension de la sphère : plus le volume est petit, plus cette fréquence est aiguë.

C'est un instrument qui permet d'analyser un son à l'oreille. On peut aussi utiliser un résonateur pour montrer la disparition d'un son du fait d'interférences sonores.

Ce résonateur n'est pas signé, il a peut-être été fabriqué par Rudolph Koenig, constructeur renommé d'appareils acoustiques.

Utilisation

Ce résonateur de Helmholtz a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy pour des expériences d'acoustique au début du XXème siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Résonateur de Helmholtz (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29494>, consulté le 2026-07-25