

EXPÉRIENCE SUR LA PROPAGATION DES SONS

FICHE N° 7243

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

L'expérience sur la propagation des sons se compose d'une cloche en verre dans laquelle se trouve une sonnette électrique. Deux bornes sur le dessus de la cloche permettent de faire les branchements électriques. Lorsqu'il y a de l'air dans la cloche et que l'on fait sonner la sonnette électrique, le son retentit. En revanche, si le vide est fait à l'intérieur de la cloche, le son de la sonnette ne s'entendra pas. Si on fait pénétrer de l'air progressivement dans la cloche, le son deviendra de plus en plus perceptible.

Utilisation

Le système sert à étudier la propagation du son dans le vide. Cette cloche en verre s'associe à une platine. Grâce à celle-ci il est possible de faire le vide dans la cloche. Elle était utilisée par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Expérience sur la propagation des sons (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13128>, consulté le 2026-07-26