

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUYAUX SONORES

FICHE N° 6896

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux :

Description

Ces tuyaux sonores A et E ouverts à leurs deux extrémités permettent d'étudier les effets de la vibration de l'air et d'émettre des sons différents en fonction de leur géométrie et des conditions imposées à leurs extrémités. Ce tuyau à section rectangulaire a une embouchure de flûte. L'air entre dans le tuyau pour entrer dans un petit espace duquel il s'échappe via une petite fente. Il vient ensuite se briser sur la lame taillée en biseau et émet ainsi un son. Le tuyau constitue le résonateur et l'embouchure, l'excitateur qui va générer une fréquence particulière. Ces deux tuyaux sont ouverts à la partie supérieure. Un tuyau ouvert à ses deux extrémités peut rendre une série des sons composée du son fondamental (son le plus grave) et de ses harmoniques.

Utilisation

Ces tuyaux font partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyaux sonores (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31218>, consulté le 2026-07-24