

TUYAU À COULISSE

FICHE N° 3961

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Koenig
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois

Description

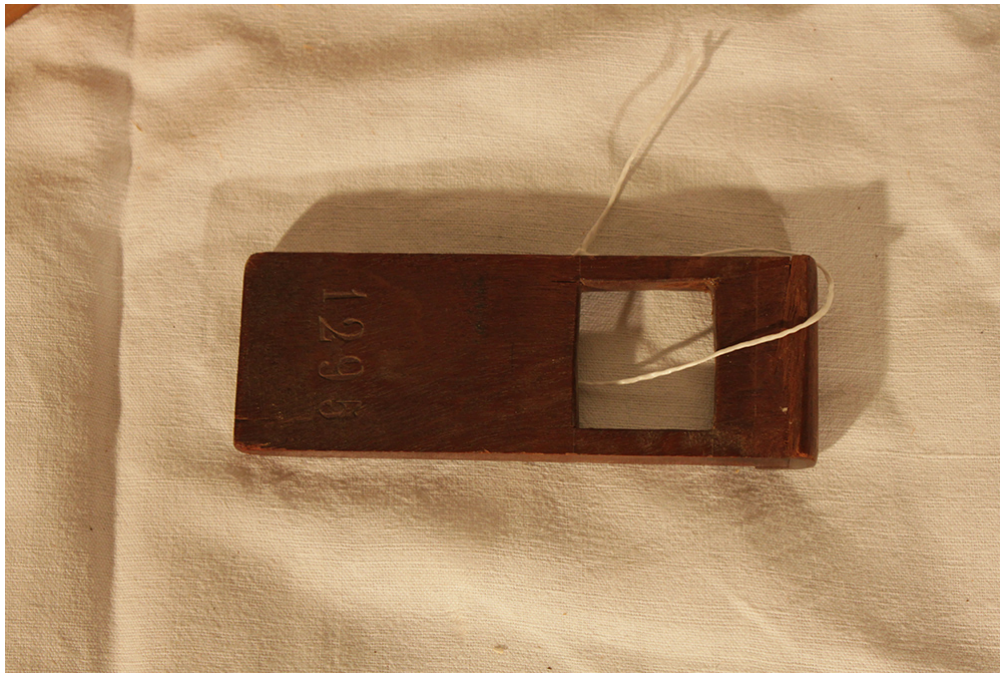
Ce tuyau à coulisse, de section carrée, fabriqué par Rudolph Koenig, est ouvert à ses deux extrémités, et muni en son milieu d'un diaphragme à coulisse présentant une moitié pleine et une moitié percée d'une ouverture carrée égale à la section du tuyau. Sous le tuyau se trouve un embout de forme tubulaire permettant l'insertion du tuyau sur le sommier d'une soufflerie sonore. Lorsque la soufflerie fonctionne et que le diaphragme ouvre le tuyau, le son fondamental du tuyau est émis. Lorsque le diaphragme ferme le tuyau, le son émis est le même. Ce tuyau à coulisse permet de démontrer que le son fondamental rendu par un tuyau fermé est le même que celui rendu par un tuyau ouvert de longueur double.

Utilisation

Ce tuyau à coulisse était utilisé pour l'étude du son en travaux pratiques de physique à l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyau à coulisse (Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18698>, consulté le 2026-07-30