

TUYAU POUR L'ÉTUDE DES NOEUDS ET DES VENTRES

FICHE N° 3959

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 pour l'étude des nœuds et des ventres, fabriqué par Rudolph Koenig se présente sous la forme d'un tuyau à embouchure, de section carrée. L'une de ses faces présente une série de petites ouvertures transversales que l'on peut ouvrir ou fermer à volonté au moyen de petites plaques de bois. Sous le tuyau, se trouve un embout de forme tubulaire permettant l'insertion du tuyau sur le sommier de la soufflerie sonore. En plaçant ce tuyau sur la soufflerie, on fait rendre au tuyau l'un de ses harmoniques ; on constate que l'on peut démasquer certaines de ces ouvertures, sans que le son en soit modifié. Les tranches d'air correspondantes sont précisément celles où se forment des ventres pour l'harmonique dont il s'agit : il ne s'y produit ni compression ni dilatation puisque l'on peut mettre ces points en communication avec l'air extérieur sans altérer le son.

Utilisation

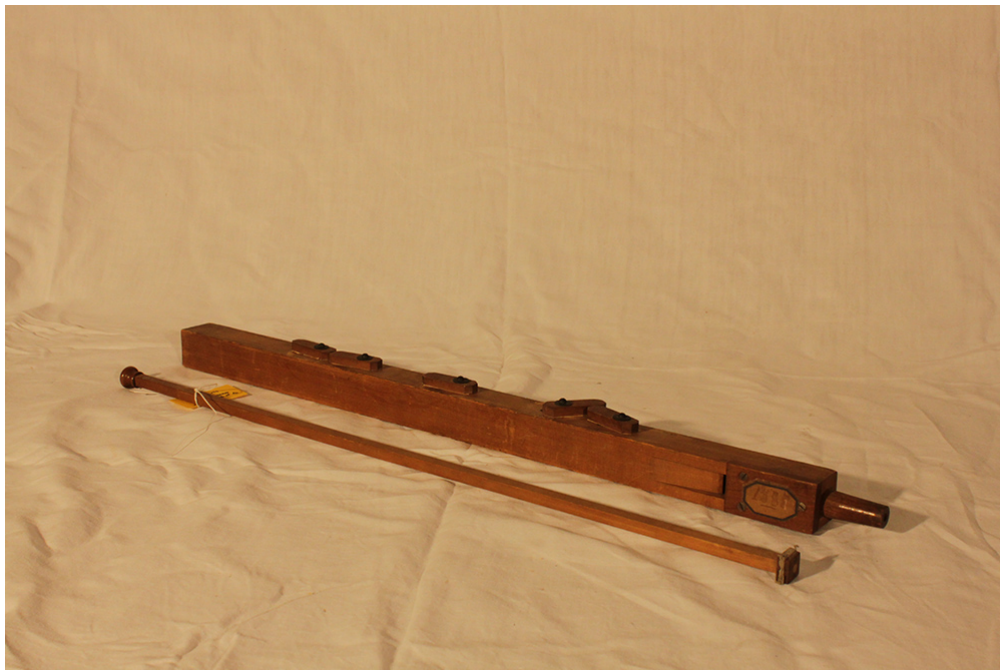
Ce tuyau pour l'étude des nœuds et des ventres était utilisé pour l'étude du son en travaux pratiques de physique à l'université de Dijon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyau pour l'étude des noeuds et des ventres (Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18696>, consulté le 2026-07-30