

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUYAU SONORE À LÈVRE SUPÉRIEURE MOBILE

FICHE N° 1673

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Marloye et cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Ce tuyau à lèvres supérieure mobile de Marloye et Cie permet d'observer les effets sur le son de la variation de la grandeur de l'embouchure. Les tuyaux sonores 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. Ce tuyau est ouvert 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

Cet instrument était utilisé au XIXe siècle à la Faculté des Sciences.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyau sonore à lèvres supérieure mobile (Marloye et cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8455>, consulté le 2026-07-25