

TUYAUX SONORES

FICHE N° 2823

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Ce jeu de tuyaux sonores en métal s'adaptait probablement sur une soufflerie. L'objectif, comme dans les orgues actuels, était de produire des sons en faisant vibrer des colonnes d'air.

L'appareil se compose de douze "tuyaux à bouche", non parce qu'on les mettait dans la bouche, mais parce qu'ils sont percés d'un trou qu'on appelle la bouche. En face de la bouche, à l'intérieur du tuyau, une pièce métallique fait obstacle au passage de l'air.

C'est de ces interférences dans le passage de l'air que naissent des ondes sonores dans le tuyau, et la fréquence de ces ondes varie selon la taille du tuyau, sa forme, et la position du bouton à sa base.

Utilisation

Ces tuyaux sonores ont vraisemblablement été utilisés à la Faculté des Sciences de Nancy au XIXème siècle pour des expériences d'acoustique.









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=30654>, consulté le 2026-07-25