

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBES SONORES À PISTONS

FICHE N° 6186

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Aubière
Modèle :
Matériaux :

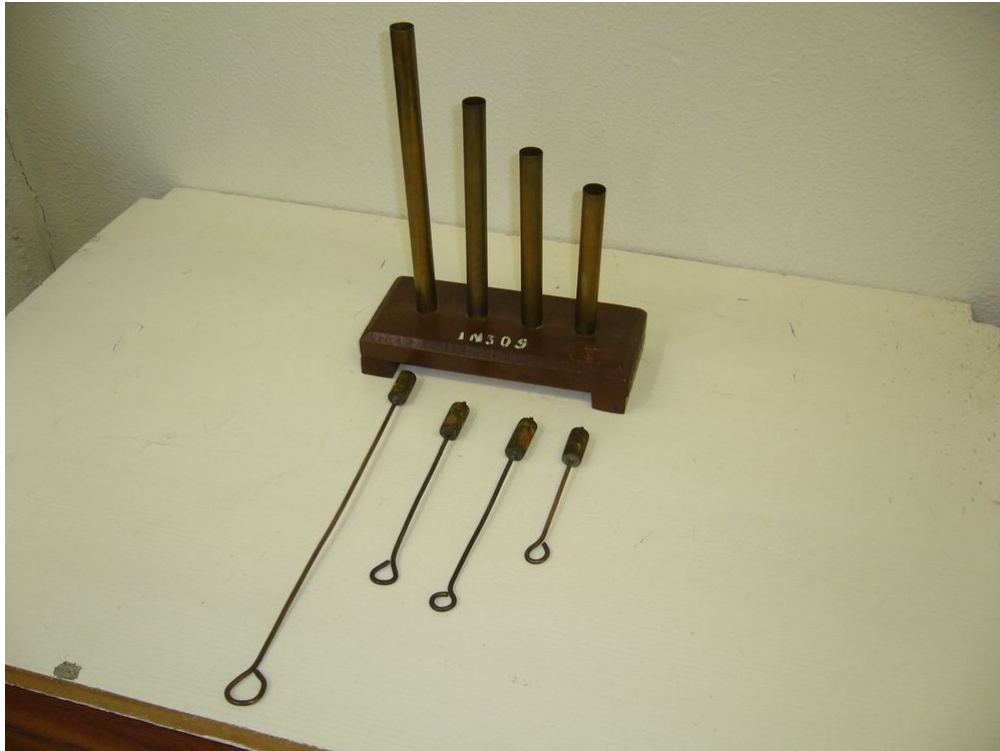
Description

Les tubes sonores à pistons, en laiton et de hauteurs variables, sont sur un socle rectangulaire en bois. Chacun de ces tubes contient une tige également en laiton avec l'extrémité supérieure recourbée en forme de boucle pour pouvoir l'attraper avec le doigt. A l'extrémité inférieure est attaché un cylindre en liège. On peut faire varier la position du cylindre en montant ou en descendant la tige en laiton. En actionnant les différents pistons de liège, on raccourcit ou on allonge la colonne d'air des tubes. Ce faisant, il était possible d'entendre des variations de la hauteur des sons. Lorsque la tige est baissée dans le tube, le son devient de plus en plus aigu, à l'inverse en montant la tige le son devient de plus en plus grave.

Utilisation

Cet instrument servait en acoustique afin d'étudier la hauteur des sons. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tubes sonores à pistons (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12433>, consulté le 2026-07-26