

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OUTIL D'ÉTUDE ACOUSTIQUE

FICHE N° 539

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : MATLABO Matériel "Lefebvre-Labo"

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-RouvraySaint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Tissu, Acier inoxydable, Acier

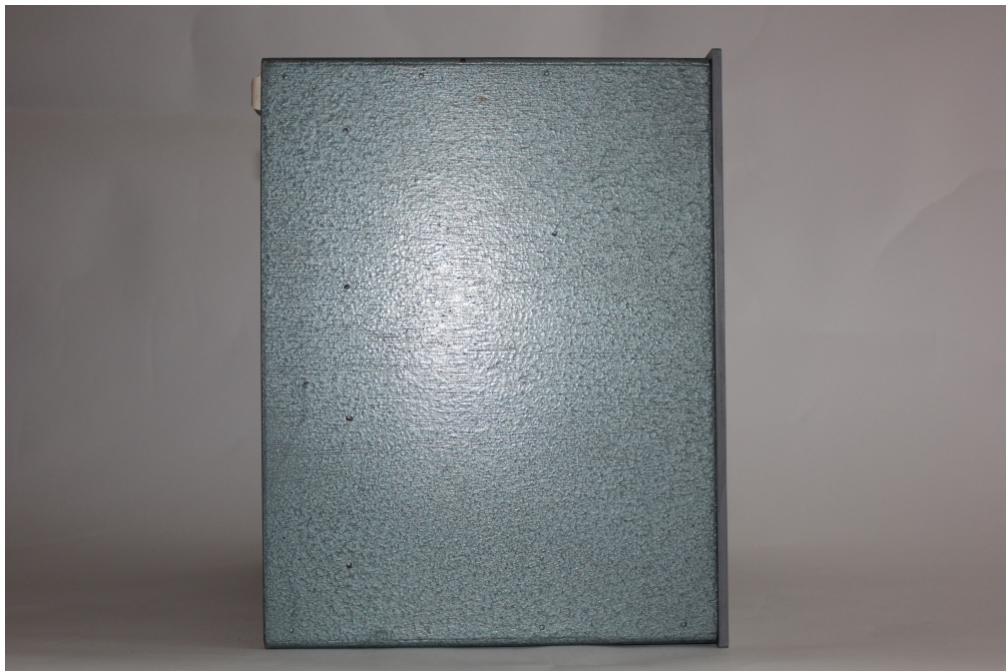
Description

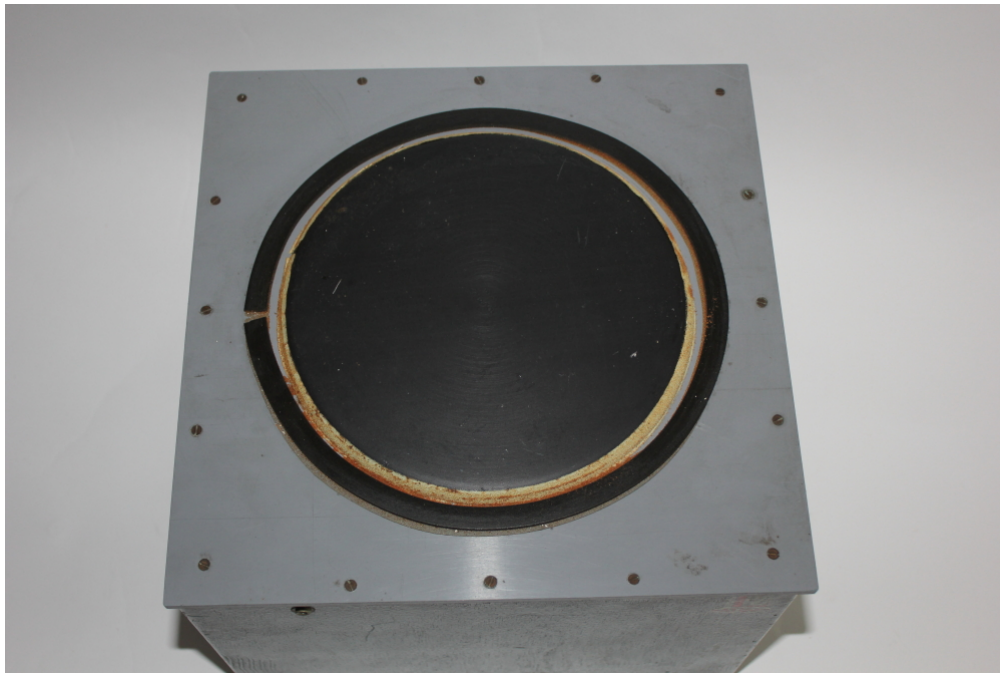
Cet outil d'étude acoustique de marque Matlabo est composé d'un cube de bois peint en gris imitation acier. Sur la face avant du cube sur la gauche vers le haut, une fiche pour brancher un casque ou des écouteurs, voir un autre instrument pour mesurer la fréquence acoustique par exemple. Sur le dessus, un couvercle gris de la même matière et vissé au cube par 16 vis. En son centre, un disque de plexiglas noir entouré d'une bande circulaire de caoutchouc noir. Sous le cube, 3 tampons de caoutchouc blanc - dont 1 manque- collés à chaque angle de l'encadrement de bois et faisant offices de pieds. A l'intérieur du cadre, un disque de bois et 4 charnières dont 2 recouvertes par des bandes métalliques avec encoches pour accueillir la barre d'acier centrale qui matérialise le diamètre du disque. De part et d'autre du centre du cercle sur la barre d'acier, 2 boutons-poignés noirs. A l'intérieur du cube, une cavité circulaire recouverte de plexiglas noir et accueillant un cylindre de lin clouté, dont le sommet est le couvercle circulaire de bois.

Utilisation

Cet instrument permet l'étude de la résonance acoustique. On branche le casque ou l'instrument dans la fiche face avant et l'on frappe le disque de plexiglas avec divers objets. Le son se propage dans le tambour de tissu à l'intérieur et peut être entendu ou lu à sa sortie via la fiche de branchement. Conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Outil d'étude acoustique (MATLABO Matériel "Lefebvre-Labo"), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20303>, consulté le 2026-07-30