

FILTRES ACOUSTIQUES

FICHE N° 247

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Les filtres acoustiques fabriqués par F.Canac au Centre d'Études de Toulon permettent d'améliorer la localisation angulaire des sources sonores en éliminant les bruits parasites.

Les filtres acoustiques sont des cavités cylindriques en laiton que l'on interpose dans un tuyau conducteur de son et qui ne laissent passer qu'une partie du spectre sonore.

Les filtres acoustiques se construisent suivant les mêmes principes que les filtres électriques. Si dans un tuyau sonore nous perçons un trou latéral ayant un certain bord nous obtenons une inductance acoustique. Une petite cavité adjacente à un tuyau se comporte comme une capacité acoustique.

Utilisation

Les objets ont été utilisés au Laboratoire Central de la Marine de Toulon par F.Canac - Article paru au Journal de Physique et le Radium. Série VI Tome VII en Juin 1926 (161-179). Il se trouve au LMA.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filtres acoustiques (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24392>, consulté le 2026-07-29