

SOURCE SONORE ISOTROPE

FICHE N° 1259

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques - ENSICA

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

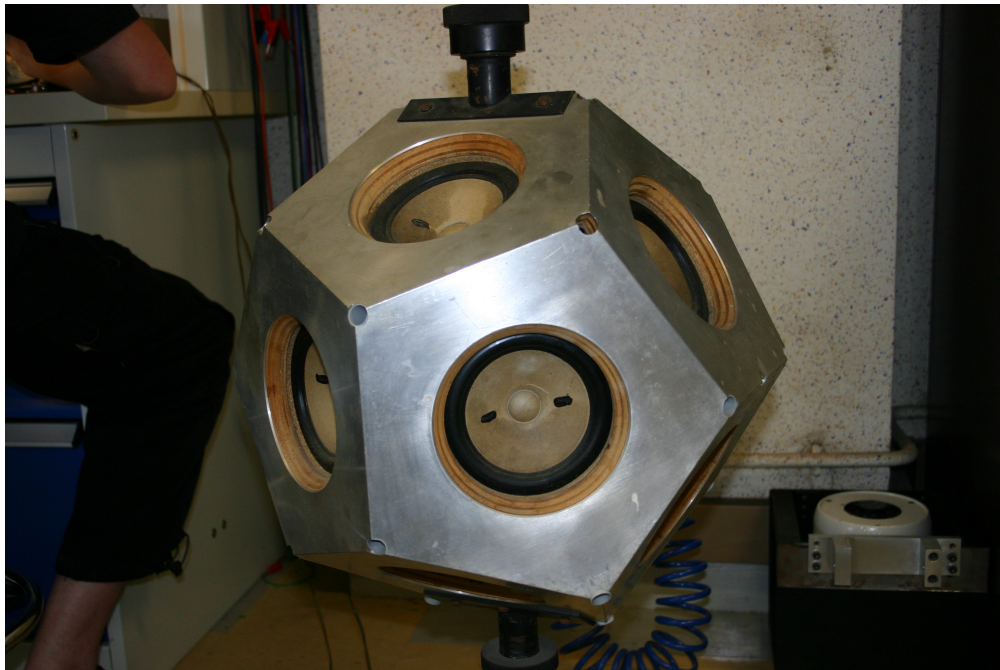
Description

Cette source sonore isotrope de fabrication interne, est constituée d'une source (les hauts-parleurs) de son isotrope : l'énergie sonore est la même quelle que soit la direction. Cette source sonore est dite "blanche" c'est-à-dire qu'elle contient toutes les fréquences. En physique, l'isotropie caractérise un objet qui a les mêmes propriétés physiques dans toutes les directions.

Utilisation

Il s'agit d'un projet de fin d'étude d'élèves de 3e année de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE), fait en collaboration avec le laboratoire de physique et à la demande d'EDF qui voulait un instrument pour tester l'acoustique des bâtiments, par exemple, le temps de réverbération dans une salle de concert, de cinéma ou une cathédrale.... Par la suite, d'autres sources sonores de ce type ont été brevetées et commercialisées.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Source sonore isotrope (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques - ENSICA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7977>, consulté le 2026-07-25