

GROSSE-CAISSE

FICHE N° 1674

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Gaillard et Loiselet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Cuir

Description

La grosse-caisse permet d'observer les modes spatiaux de vibrations d'une membrane tendue. Quand on excite la peau d'un tambour avec une source acoustique, on observe la propagation des vibrations qui forment des figures géométriques caractéristiques des modes propres de vibrations de la membrane. L'enregistrement et l'inscription s'effectue grâce à du sable disposé sur la membrane. On aura une accumulation de sable dans les régions de faibles vibrations.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier dans la deuxième moitié du XXe siècle.





MAISON FONDÉE EN 1812

Wm. V. G. & Co.

SUCCESSEURS

LYON - PARIS





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grosse-caisse (Gaillard et Loiselet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8456>, consulté le 2026-07-25