

DEUX DIAPASONS SUR SUPPORT DE DUBOSCQ POUR FIGURE DE LISSAJOUS

FICHE N° 4549

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq Jules

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Duboscq

Matériaux : Fer, Métal, Bois

Description

Ces deux diapasons font partie des collections de la faculté des sciences de Rennes. Ils ont été fabriqués par Louis-Jules Duboscq (1817-1886), dans la dernière moitié du XIX^{ème} siècle. Tous les deux en métal, ils sont fixés sur des supports en bois réglables en hauteur par un système à vis. Ils possèdent tous les deux un miroir métallique circulaire à une extrémité et l'un d'entre eux a un petit électroaimant (voir fiches électro-diapasons). En plus du marquage du constructeur (Duboscq Paris) l'un d'entre eux possède une graduation sur le côté d'une des branches, difficilement lisible (1 à 22).

Utilisation

Ces deux diapasons ont été achetée avant 1900 par le professeur de physique de la faculté des sciences de Rennes, Émile Gripon. Sur l'inventaire, il est indiqué pour "H62": 2 diapasons, méthode graphique ce qui indique qu'ils servent à observer des compositions de vibrations entre eux. Bien positionnés sur des supports en bois pour avoir un miroir horizontal et un vertical, on les fait vibrer. Une source de lumière est envoyée sur le premier miroir puis réfléchi sur le second et frappe un tableau noir. Si un seul diapason vibre, on observe un trait lumineux (soit vertical soit horizontal). Si on met en branle le second diapason, on observe une figure avec plusieurs boucles, bien connue sous le nom de "figures de Lissajous". Dans le cas de deux diapasons identiques, on observera une ellipse.





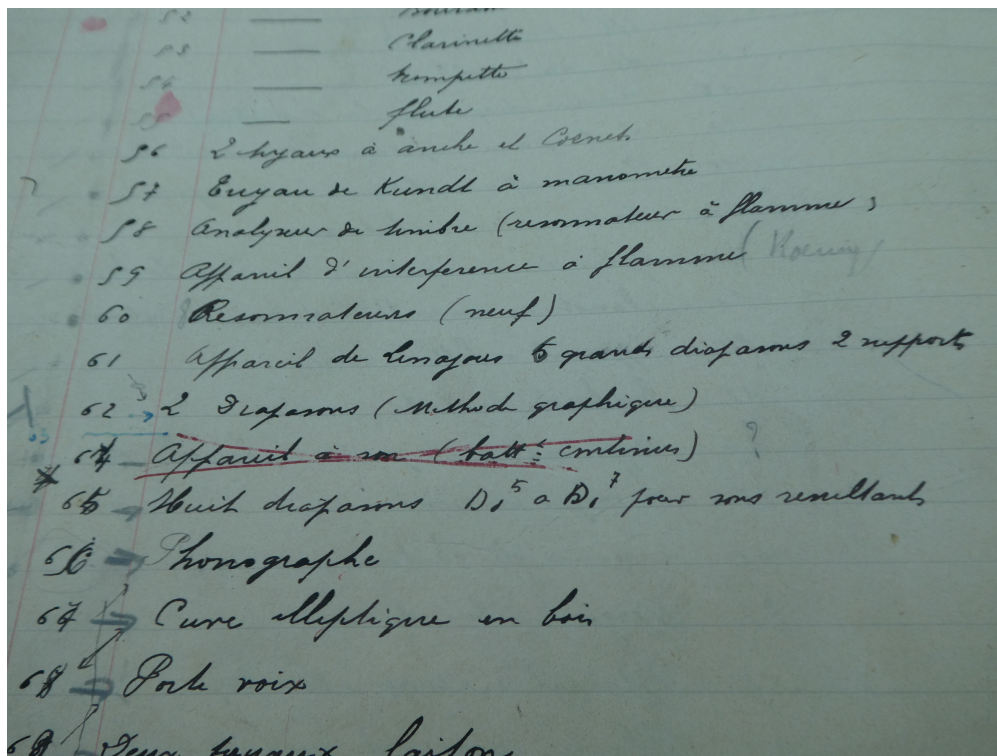












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux Diapasons sur support de Duboscq pour figure de Lissajous (Duboscq Jules), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29714>, consulté le 2026-07-25