

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLECTRO-DIAPASON À MIROIR DE RUDOLPH KOENIG

FICHE N° 4533

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Rudolph Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : à miroir

Matériaux : Acier, Métal, Cuivre

Description

Ce diapason en acier, fabriqué par Rudolph Koenig à la fin du XIX^e siècle, comprend à une de ses extrémités un petit bobinage faisant office d'électro-aimant. On note aussi la présence d'un petit miroir circulaire en acier. L'autre extrémité est constitué d'une tige métallique comprenant un système de vissage pour fixer l'appareil sur un support vertical en bois.

Sur le corps du diapason on note la présence d'un marquage à la peinture H-1-62. Ce numéro d'inventaire indique un "diapason - méthode graphique" et qu'il a été acheté avant 1900. Un autre numéro (22) figure sur le corps de l'appareil, probablement un numéro du constructeur.

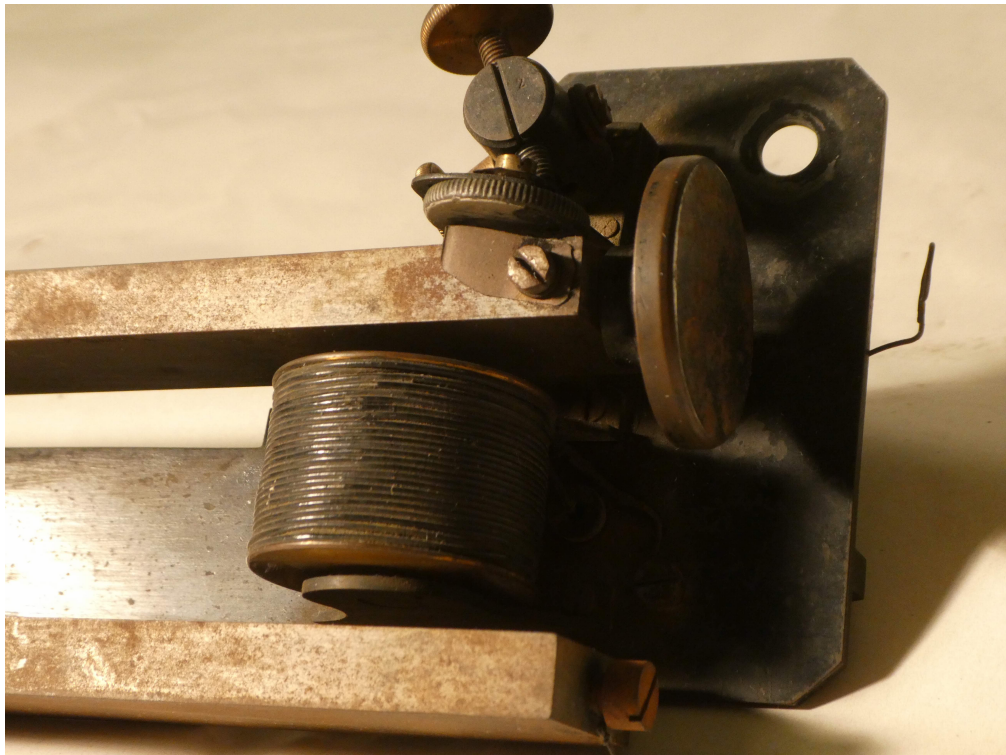
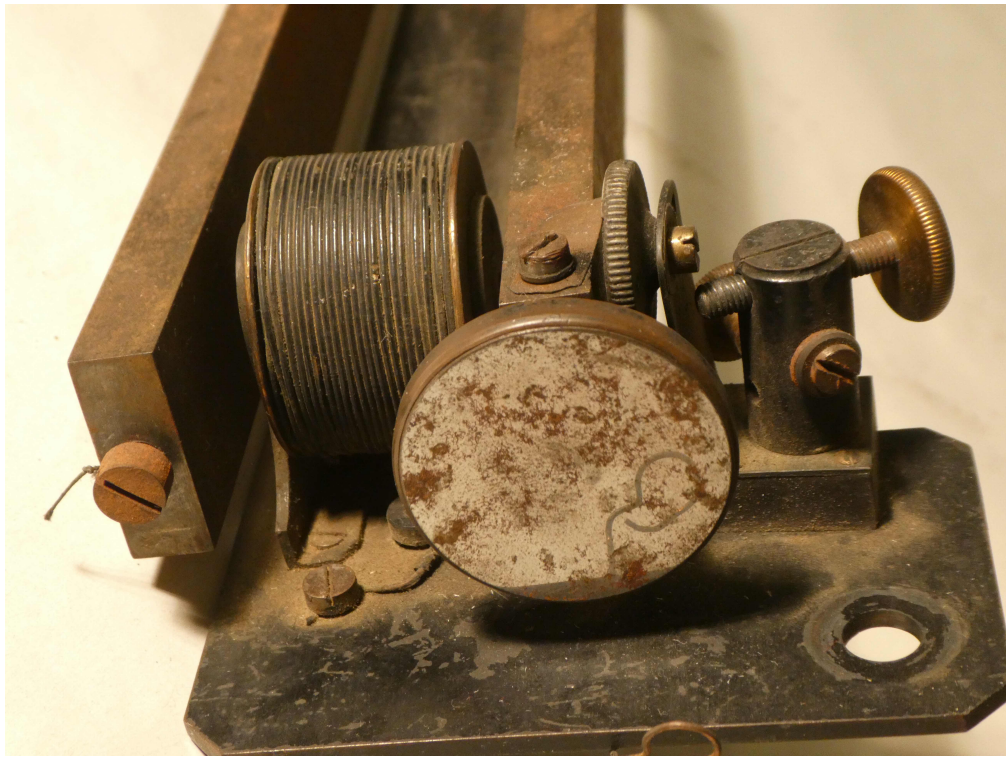
Utilisation

Ce diapason de Koenig était utilisé pour réaliser des expériences d'acoustique et étudier les vibrations. Il a été probablement acheté par le professeur de physique Émile Gripon (1825-1912), spécialiste d'acoustique à la faculté des sciences de Rennes. Le diapason, fixé sur un support mobile en bois, pouvait vibrer horizontalement ou verticalement. La présence d'un miroir métallique permet d'indiquer qu'il servait aussi en optique par exemple pour créer des "figures de Lissajous". On éclaire le miroir avec une source de lumière dont on observe la rayon réfléchi sur un écran noir. Le diapason vibrant rapidement, on observe sur l'écran un segment de droite lumineux, par exemple horizontal. Si on couple l'instrument à un second diapason vibrant verticalement, la composition des deux vibrations donne des figures complexes dites de Lissajous.

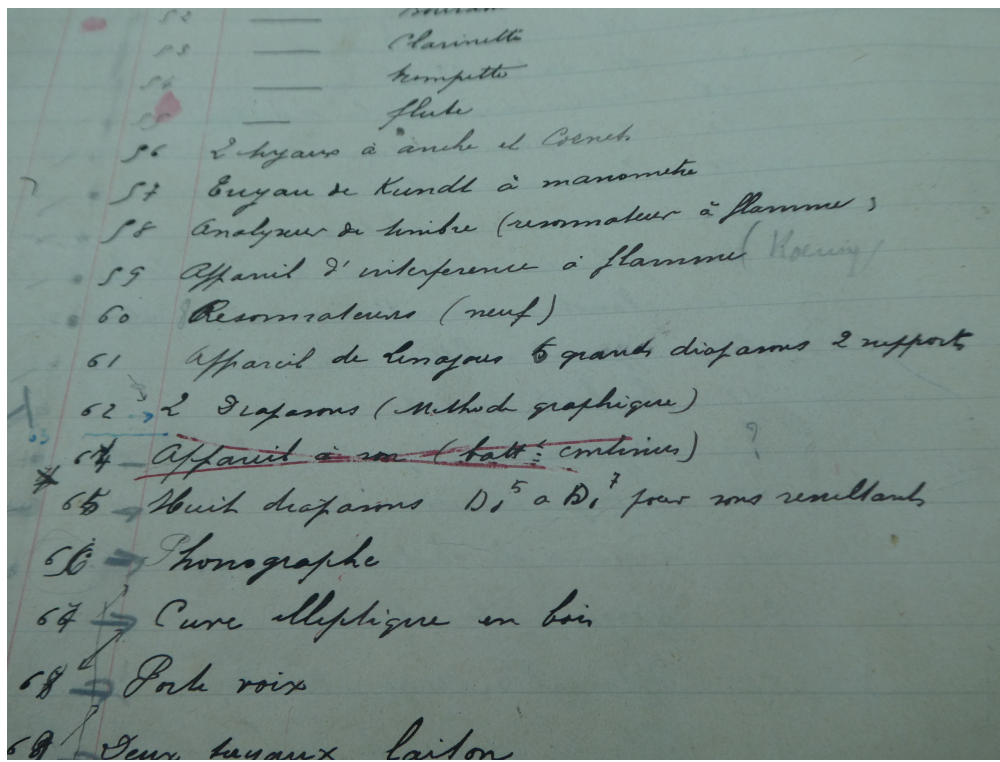












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électro-diapason à miroir de Rudolph Koenig (Rudolph Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29698>, consulté le 2026-07-25