

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DIAPASON

FICHE N° 30670

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eurosap - Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Fonte, Cuivre, Laiton

Description

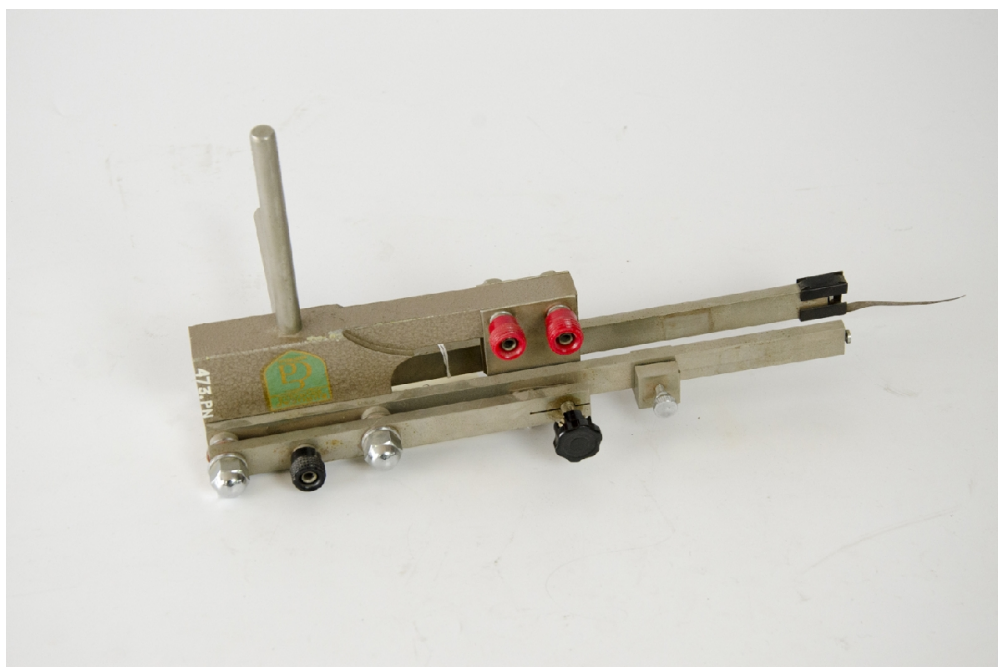
Le diapason Eusosap Deyrolle se compose d'une pièce métallique sur laquelle sont fixées de part et d'autre, deux lames vibrantes dont les oscillations sont entretenues par un électro-aimant placé entre les deux lames. Sur l'une de celles-ci est fixé un petit ressort servant au contact d'une vis sur laquelle on agit par l'intermédiaire d'un bouton isolant.

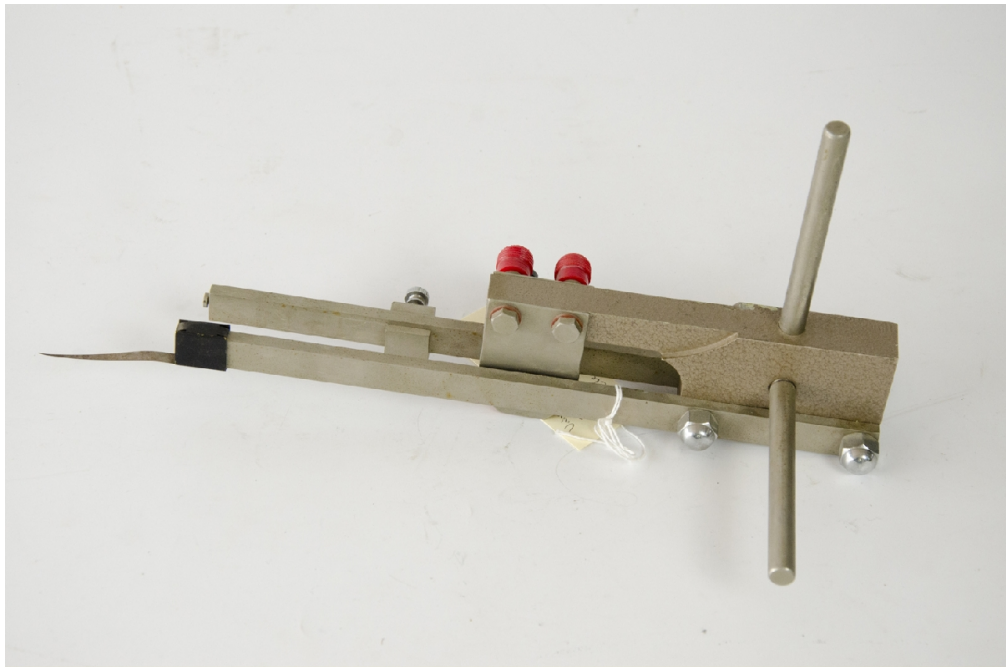
Deux tiges à 90° permettent de fixer le diapason dans une noix. Une masselotte mobile est fixée sur une des lames et permet l'obtention de fréquences allant de 85 à 115 Hz. Des bornes de branchements sont disposées sur le côté de l'appareil. Une des lames est munie d'une pointe métallique à son extrémité. Cette pointe permet de tracer des graphes correspondant aux oscillations de vibrations.

En branchant une source de courant continu entre les bornes puis en actionnant le bouton isolant jusqu'au contact de la vis sur la lame, le diapason entre en vibration. Si une source de courant alternatif est branchée, il ne faut pas mettre la vis en contact avec la lame.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR de sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé dans un premier temps en recherche puis pour l'enseignement dans le cadre de travaux pratiques de physique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diapason (Eurosap - Deyrolle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4314>, consulté le 2026-07-24