

DIAPASON UT4

FICHE N° 388

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Koenig
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Acier, Bois

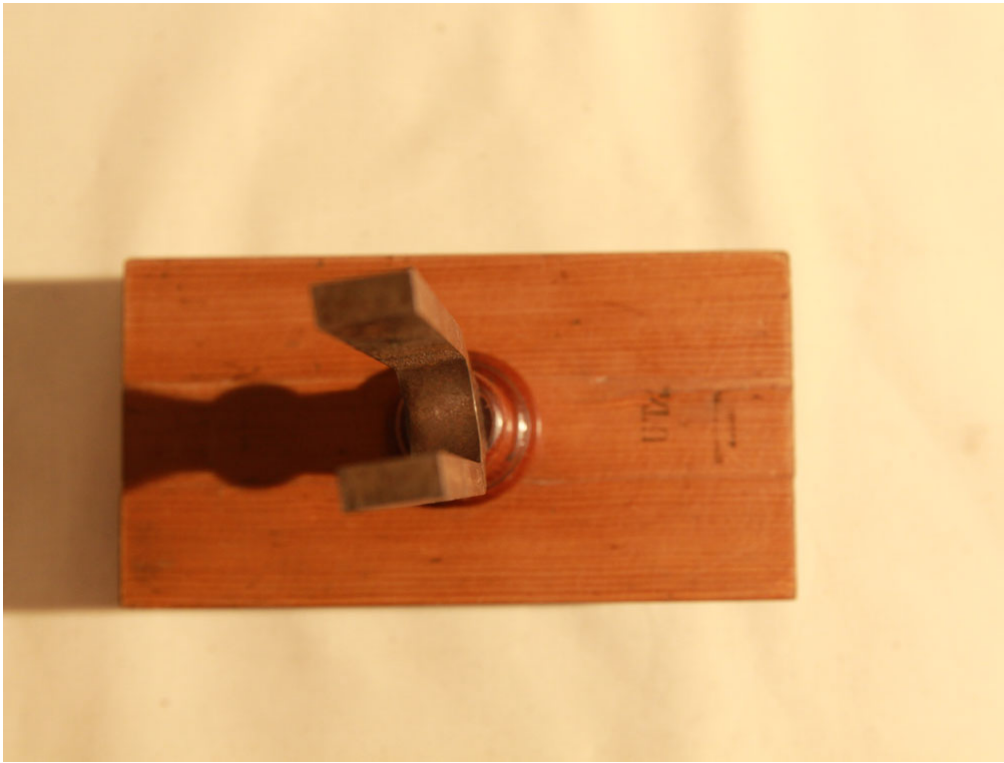
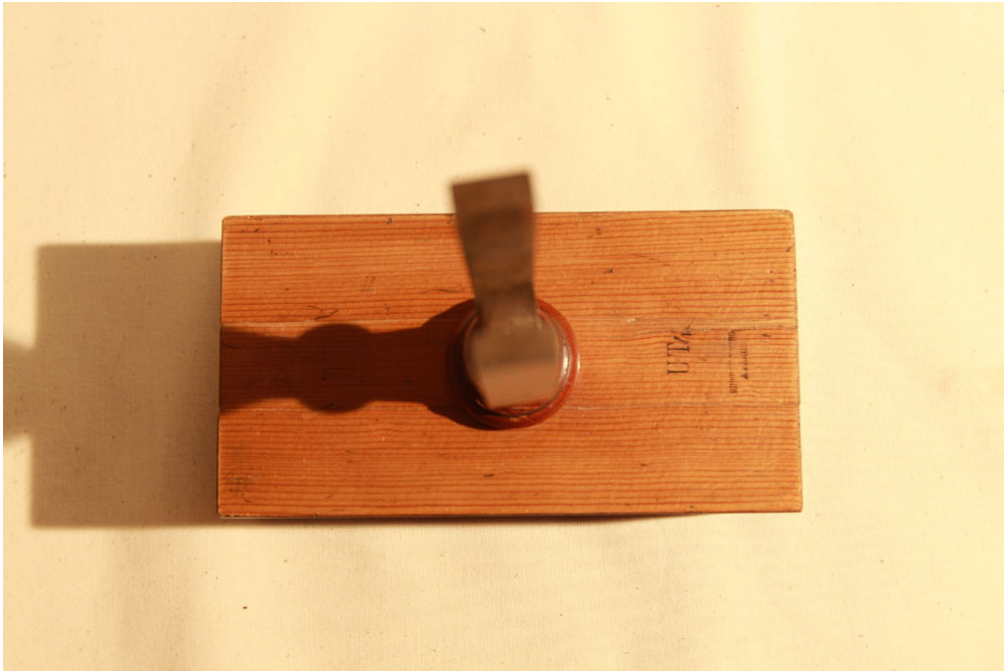
Description

Ce diapason ut4, fabriqué par Rudolph Koenig, est composé d'une fourchette d'acier à deux branches fixée sur une caisse de résonance en noyer. Les branches du diapason entrent en vibration suite au frottement d'un archet, en écartant les branches au moyen d'un cylindre en fer ou en frappant la pointe du diapason frappé par un maillet feutré. Le son rendu par le diapason dépend du matériau et des dimensions de ses branches : il est plus grave quand les branches sont longues, plus aigu quand elles sont courtes. Ce diapason Ut 4 vibre à une fréquence de 512Hz c'est à dire 512 vibrations par seconde. La caisse de résonance permet d'augmenter l'intensité du son produit par le diapason car l'air contenu dans la caisse de résonance se met à vibrer sous l'influence du diapason.

Utilisation

Ce diapason ut4 était utilisé dans le cadre de recherches dans le domaine de l'acoustique au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diapason ut4 (Koenig),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18263>, consulté le 2026-07-29