

GRAND DIAPASON DE RUDOLPH KOENIG

FICHE N° 234

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Rudolph Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Acier

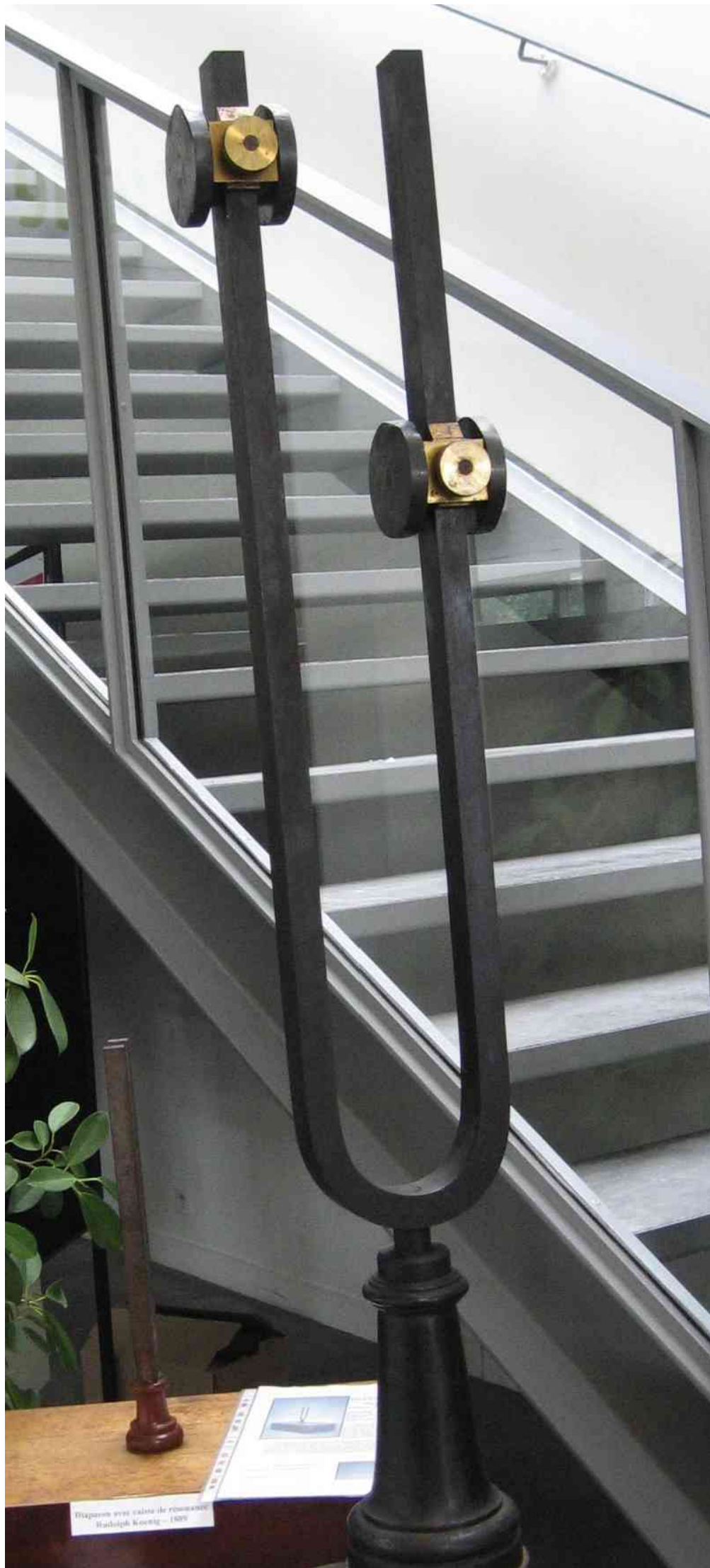
Description

Le grand diapason construit par Rudolph Koenig en 1889 est constitué d'une tige en acier recourbée en forme de pince fixée sur un support en acier. On fait vibrer le diapason en écartant brusquement les deux branches. Celui-ci produit un son dont la hauteur (la fréquence) dépend de ses dimensions. La longueur des branches de ce grand diapason est d'environ 73 cm. Avec 32 à 48 vibrations par seconde, le grand diapason de l'Université sert à déterminer la limite des sons graves perceptibles par l'oreille humaine. En modifiant la position des deux poids placés sur chaque branche, le son varie : depuis le sol2 jusqu'au ut2 (do).

Utilisation

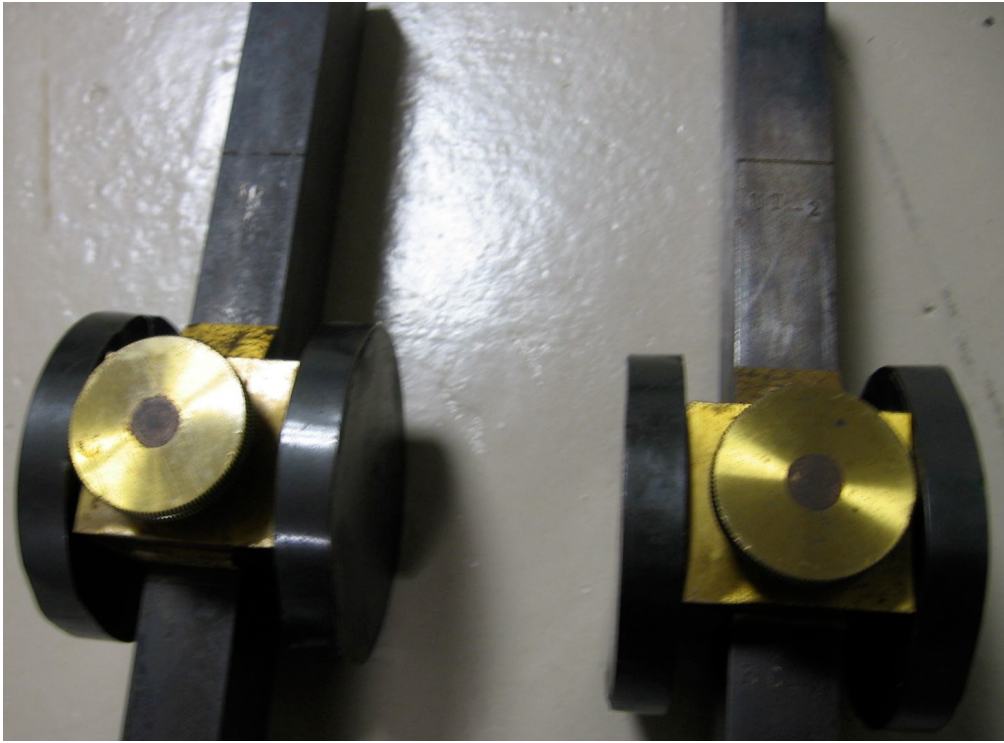
Ce grand diapason, très rare, a été retrouvé dans une salle de "collections". Il était utilisé en démonstration par les professeurs pour montrer aux étudiants la limite des sons graves perceptibles par l'oreille humaine.





Dispositif avec cadence de résonance
Helmholtz-Kocher (1889)







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grand Diapason de Rudolph Koenig (Rudolph Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15301>, consulté le 2026-07-28