

VIBREUR POUR EXPÉRIENCE DE MELDE

FICHE N° 7167

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Métal

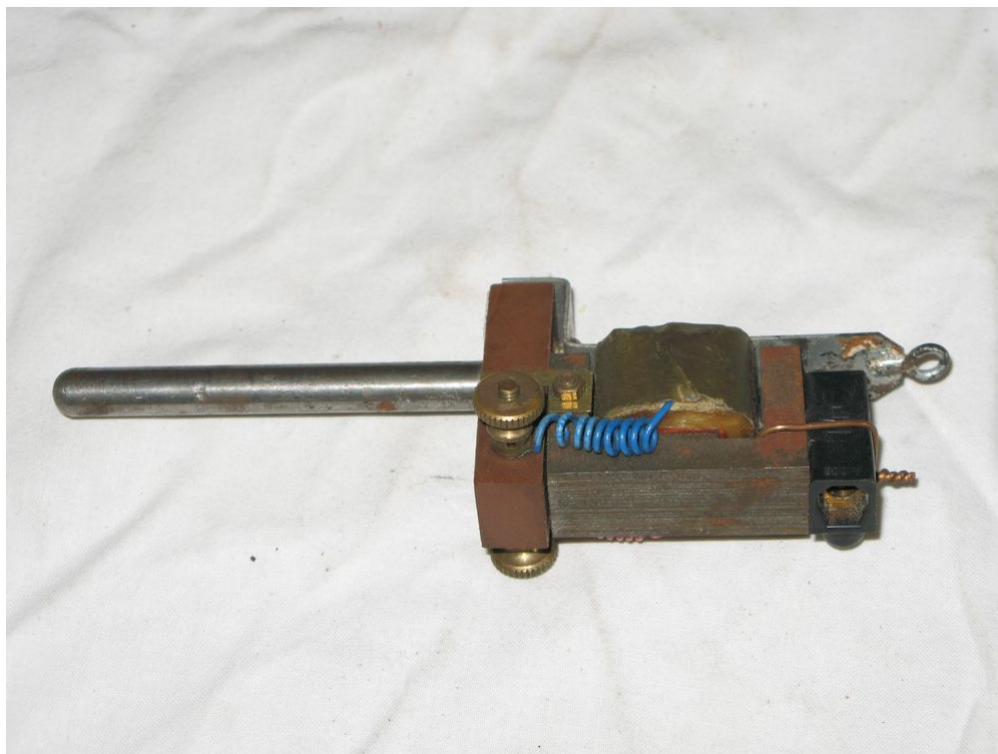
Description

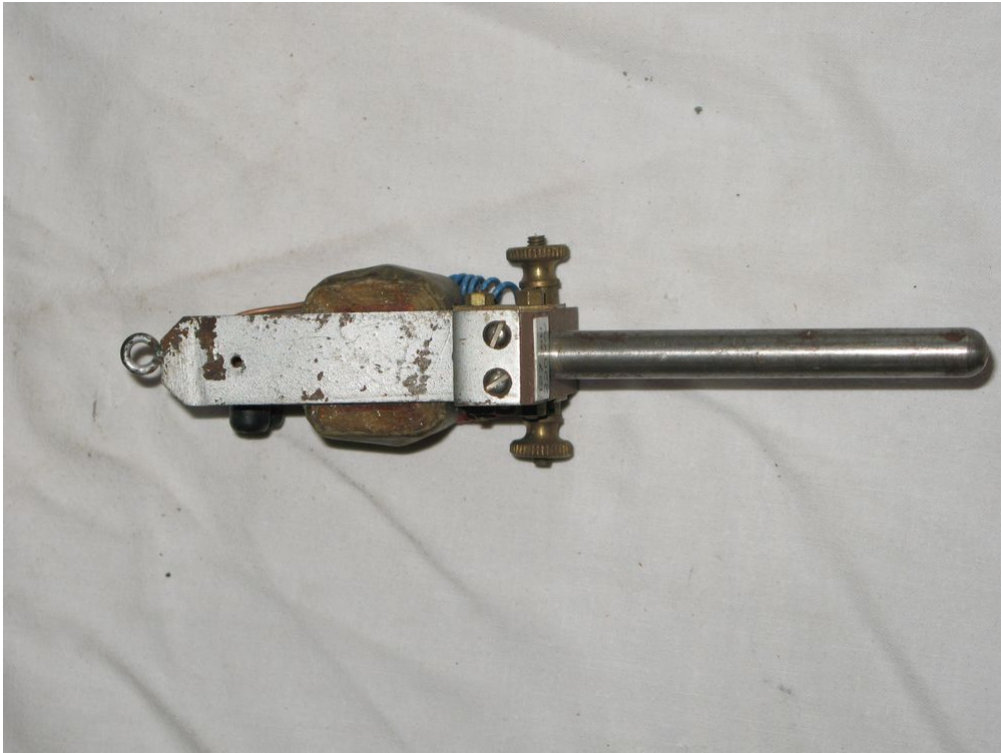
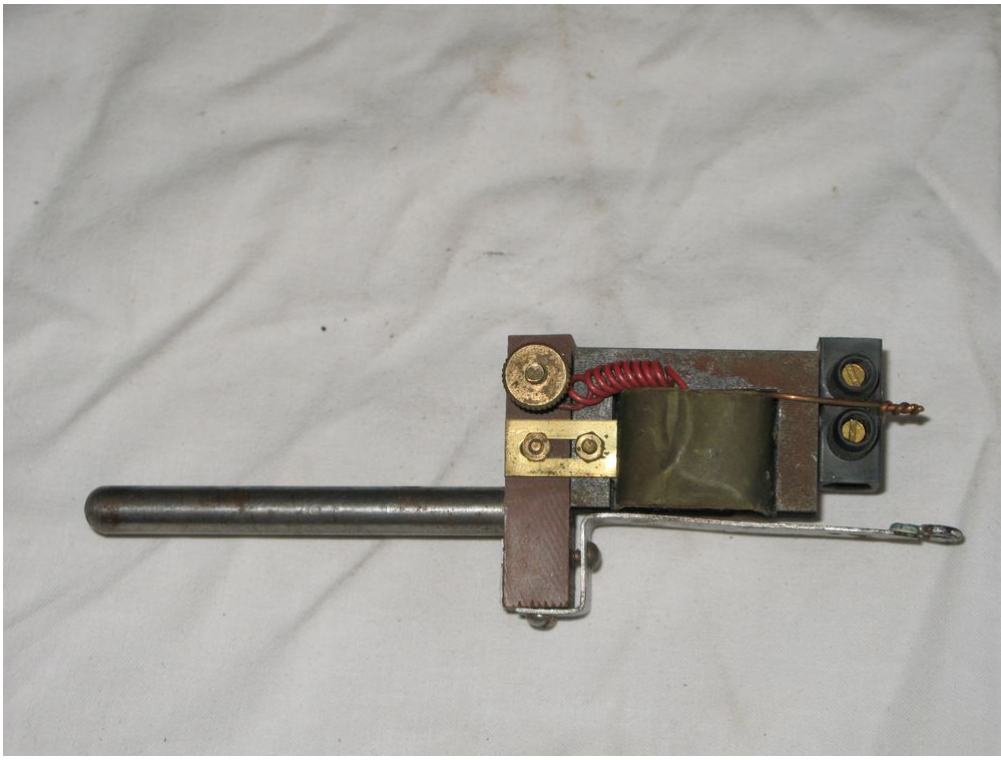
Ce vibreur pour expérience de Melde est composé d'un système d'alimentation électrique, d'un électroaimant et d'une lame métallique. La lame métallique peut être reliée à un cordon lors de l'expérience. Le vibreur peut être fixé à un support. Lorsqu'il est sous tension, l'électroaimant, alors excité, agit sur la lame. Cette lame va entrer en vibration, et faire vibrer à son tour le cordon qui y est fixé. Grâce à ce type d'expérience, Franz Melde a pu caractériser une onde mécanique : Une onde mécanique est progressive et sinusoïdale (courant alternatif, 50Hz).

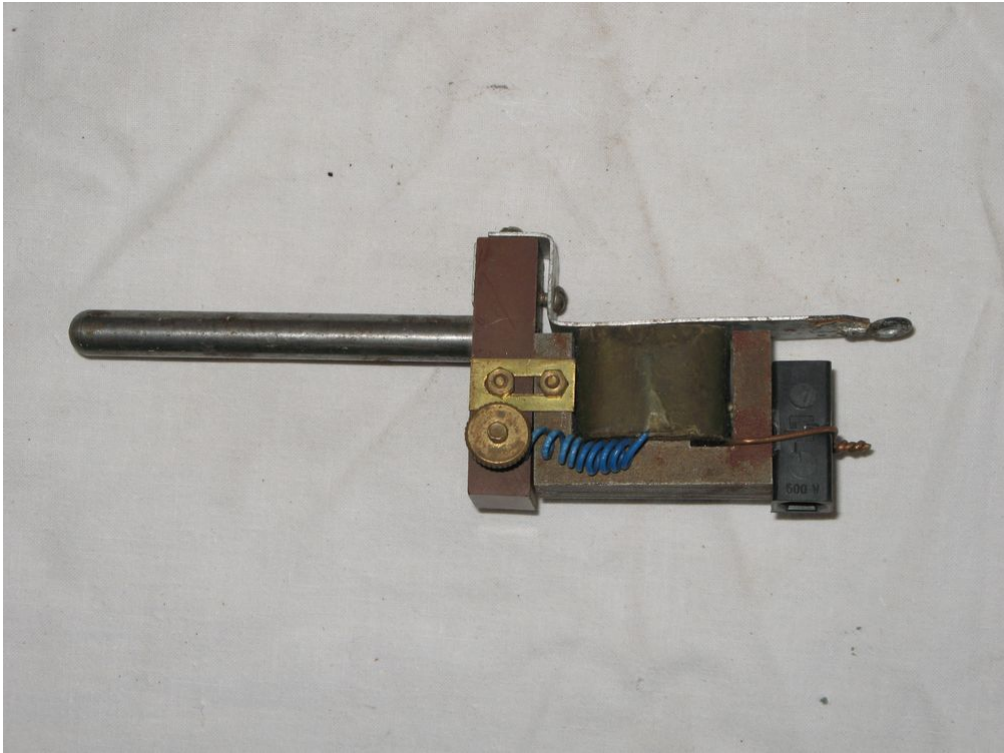
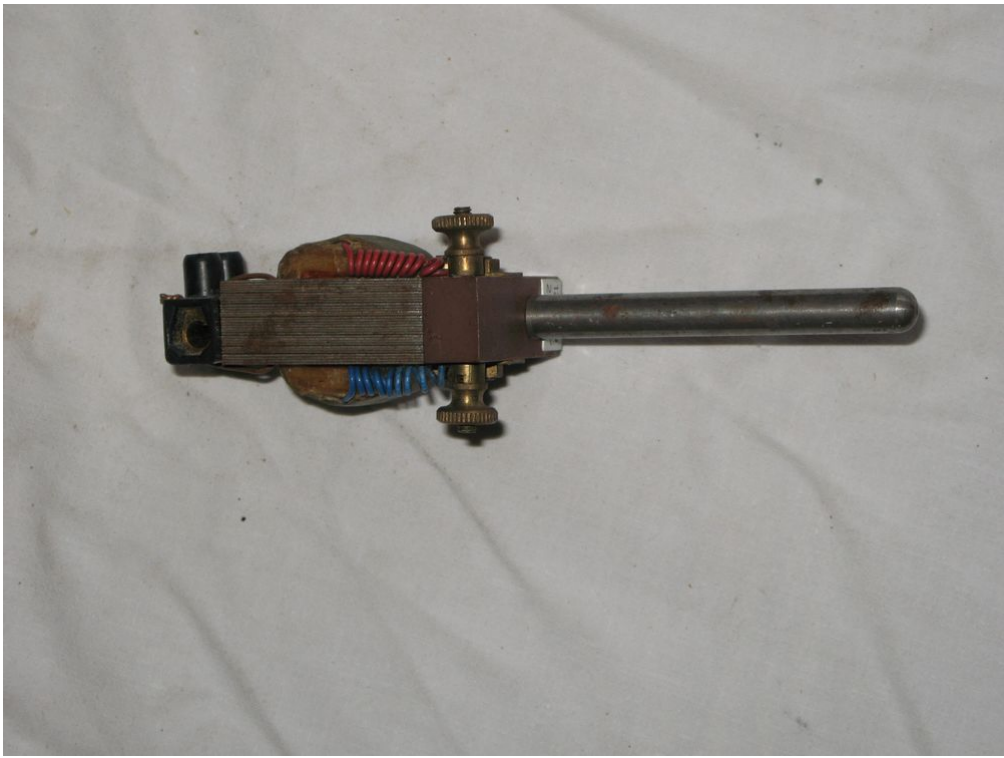
Utilisation

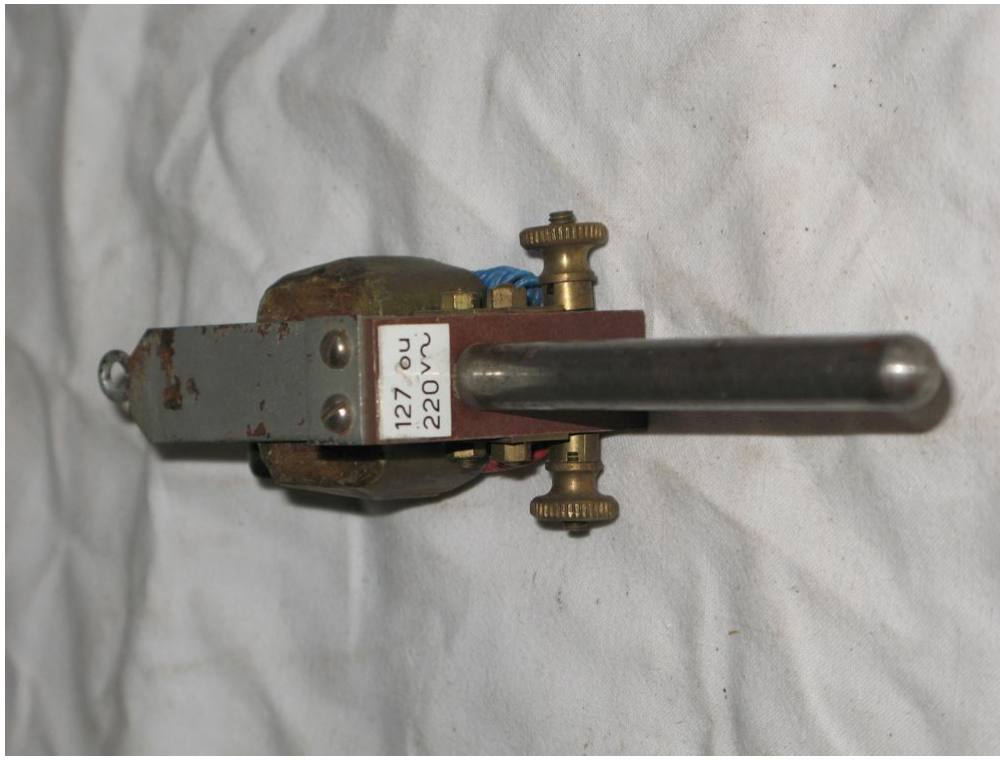
Ce vibreur était employé pour reproduire l'expérience de Melde afin d'étudier les caractéristiques des ondes mécaniques.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vibreur pour expérience de Melde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13052>, consulté le 2026-05-27