

FRÉQUENCEMÈTRE

FICHE N° 4441

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Compagnie des compteurs

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Tôle, Verre, Plastique, Bois, Métal, Porcelaine

Description

Ce fréquencemètre à lames vibrantes de la Compagnie des compteurs est composé d'un cadran circulaire gradué de 45 à 50 Hz et de vingt-et-une lames d'acier, ainsi que d'un bouton blanc. Des bobines se trouvent à l'intérieur de l'appareil. L'appareil est placé sur un support mural en bois.

Un fréquencemètre à lames vibrantes mesure la fréquence d'un courant électrique. Sous l'effet d'un courant électrique, les bobines créent un champ magnétique. Les lames vibrantes sont chacune ajustées sur une fréquence très précise. Lorsque l'une d'elles entre en résonance avec la fréquence du courant électrique à mesurer, elle se met à vibrer et indique celle-ci sur le cadran.

Utilisation

Ce fréquencemètre était utilisé pour des mesures de fréquence dans les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fréquencemètre (Compagnie des compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17847>, consulté le 2026-07-29