

FRÉQUENCEMÈTRE 50HZ, CHAUVIN-ARNOUX

FICHE N° 5193

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 45-55Hz

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique

Description

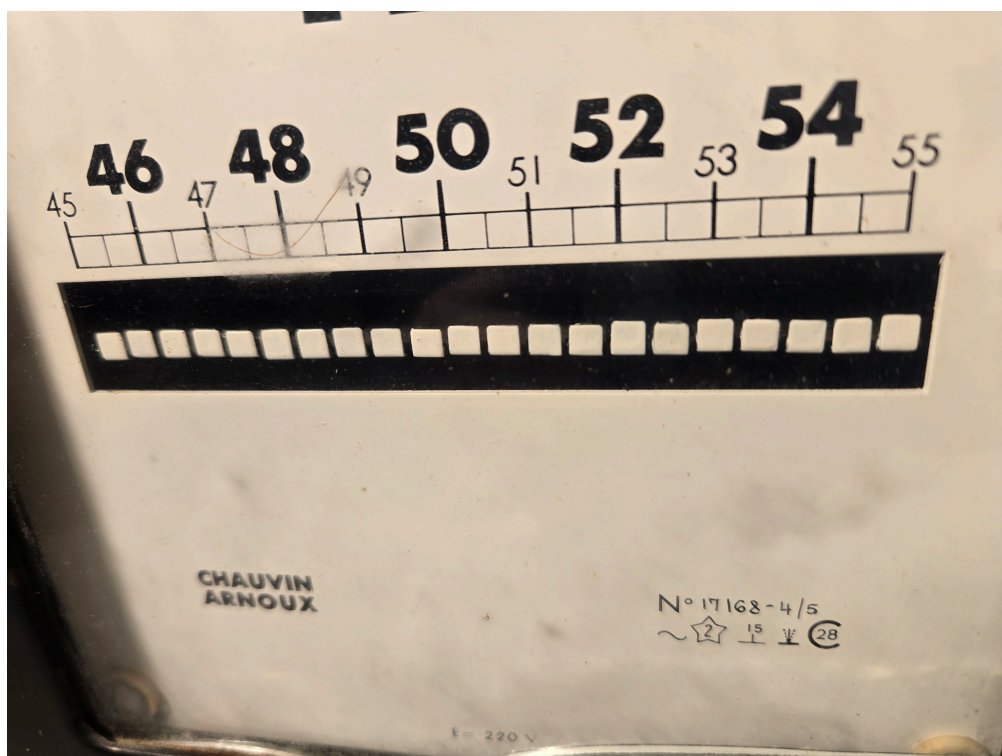
Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce fréquencemètre, se présente extérieurement sous la forme d'un petit coffret en bois de couleur bleue claire avec un affichage protégé par un vitrage. L'affichage de la fréquence en Hz est muni d'une échelle de fréquence : 45-55 Hz. Il sert notamment à mesurer la fréquence de la tension du secteur (50Hz) et ses instabilités en fréquence. L'appareil contient 21 lames vibrantes pour la gamme de fréquence, avec une échelle graduée en Hz. Ces lames vont vibrer et entrer en résonance si on leur applique une fréquence correspondante à leur fréquence de vibration (système FRAHM). À la partie inférieure, on dispose de deux bornes électriques sur lesquelles on applique la tension à mesurer.

Ce type de "fréquencemètre de tableau" était monté dans un coffret, spécialement réalisé par l'atelier de physique de la faculté des sciences de Rennes

Utilisation

Cet appareil permet de mesurer la fréquence du secteur (50Hz) mais aussi dans la gamme des 45-55Hz et de vérifier ses fluctuations éventuelles. Il était utilisé, à la faculté des sciences de Rennes, en travaux pratiques d'électrotechnique. Il pouvait servir aussi à vérifier la fréquence de la tension fournie par un groupe électrogène, un alternateur ou tout autre montage réalisé en travaux pratiques.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fréquencemètre 50Hz, Chauvin-Arnoux (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31397>, consulté le 2026-09-11