

INSTRUMENT DE MESURE BOÎTE DE RÉSISTANCES CUMULATIVES

FICHE N° 749

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : GE Power-Villeurbanne

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Métal, Cuivre

Description

Cette boîte de résistances de marque AOIP (Association des ouvriers en instruments de précision) est constituée d'un socle en bois dense, formant base, munie d'un couvercle amovible. Sur la face supérieure, une fois le couvercle ôté, se découvre une série de 4 barrettes en cuivre, présentant chacune 11 perforations, disposées sur un socle en ardoise isolante. Celle-ci, par l'intermédiaire de fiches encastrables, permettent de réaliser des montages électriques produisant différentes valeurs de résistances.

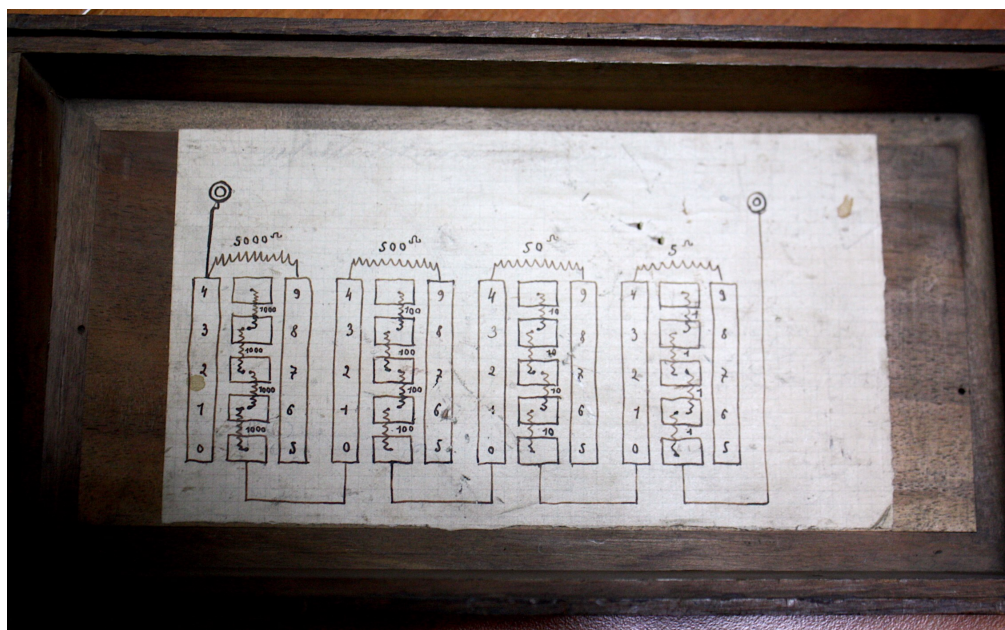
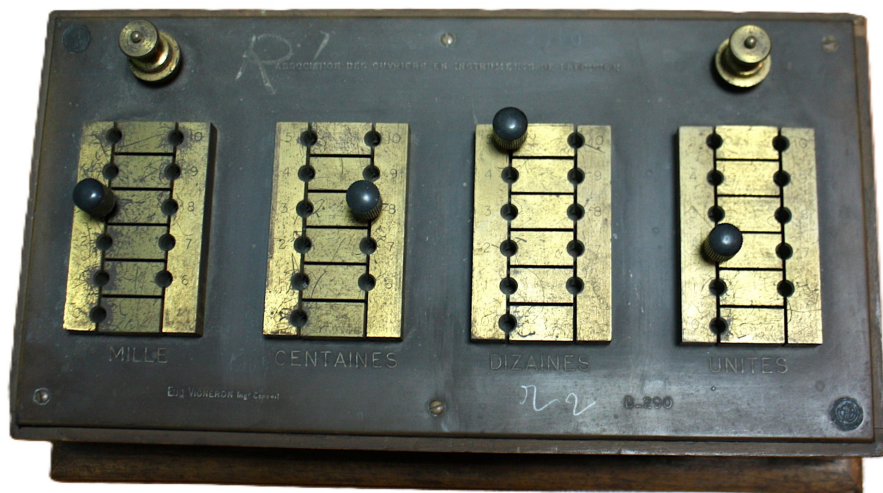
Cet appareil date très certainement d'avant la seconde guerre mondiale.

Utilisation

Cet appareil de laboratoire présente certaines similitudes fonctionnelles et éléments de comparaison avec un pont de Wheatstone. Un schéma type de montage produisant entre 5 et 500 Ohms est représenté manuellement à l'intérieur du couvercle.

Un pont de Wheatstone est un instrument de mesure inventé par Samuel Hunter Christie en 1833, puis amélioré par Charles Wheatstone en 1843. Il est utilisé pour mesurer une résistance électrique inconnue, par référence avec une résistance connue.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Boîte de résistances cumulatives (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28495>, consulté le 2026-07-26