

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE BOÎTE DE RÉSISTANCE

FICHE N° 311

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie Chauvin & Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : CNRS-NEEL
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Cette boîte de résistance est un parallélépipède noir en métal qui peut se refermer afin d'obtenir une mallette disposant d'une poignée pour son transport.

De plus, elle dispose de 2 ports de branchements et de 5 contacteurs (U pour unité, D pour dizaine, C pour centaine, M pour milliers et DM pour dizaine de milliers d'ohms) rotatifs gradué chacun de 0 à 10 permettant de faire varier la résistance de 0 à 111110 ohms.

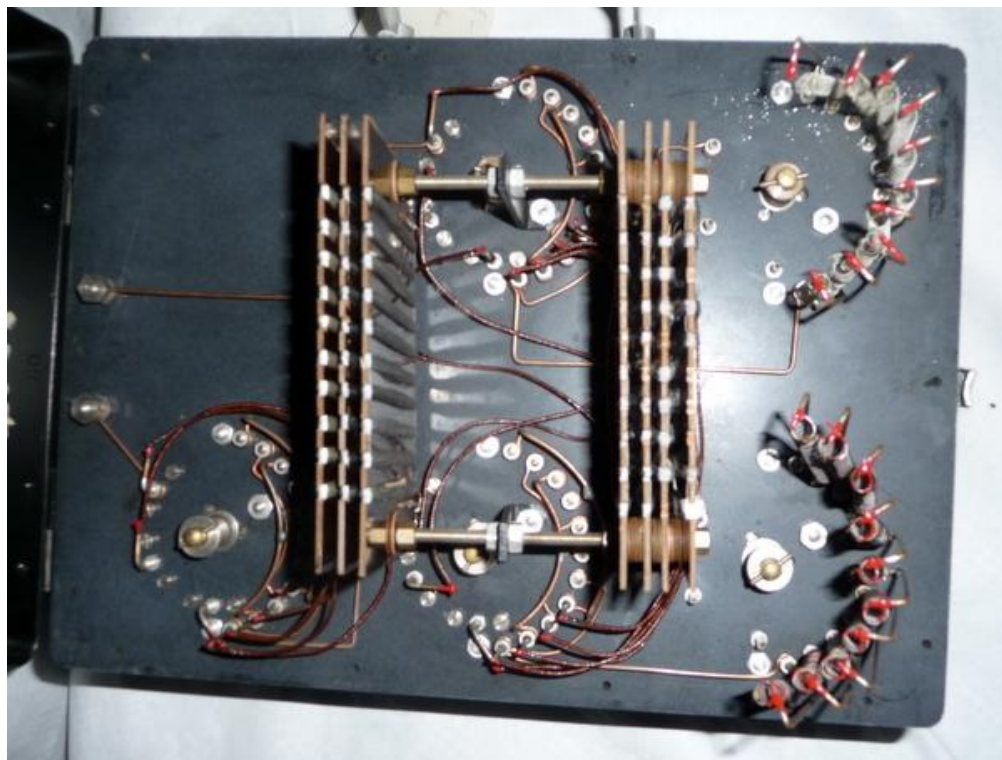
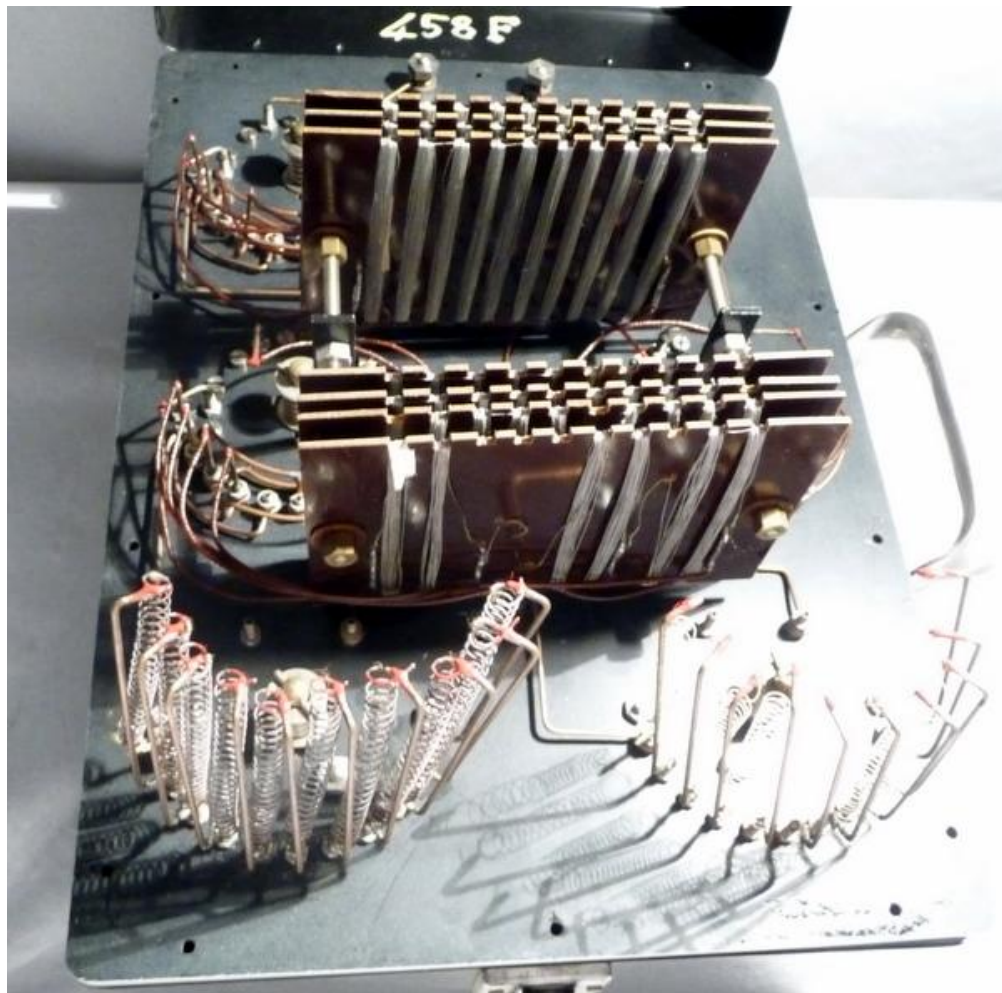
Utilisation

Ces boîtes de résistances étaient intégrées à une très grande variété de dispositifs de mesures. Elles permettaient d'obtenir des valeurs de résistances précises dans une très large gamme de valeurs.

La firme Chauvin Arnoux a été fondée à Paris en 1893 par Raphaël Chauvin et René Arnoux. Depuis sa création, celle-ci est fortement impliquée dans l'histoire de la mesure de la grandeur électrique notamment à travers de nombreuses inventions telles que le contrôleur universel (l'ancêtre du multimètre) ou la pince ampèremétrique. Plus de 350 brevets et marques ont ainsi été déposés par Chauvin Arnoux tout au long du XXème siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Boîte de résistance (Compagnie Chauvin & Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28106>, consulté le 2026-07-26