

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOÎTE DE RÉSISTANCES AVEC PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 536

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux : Bois, Ebonite, Laiton

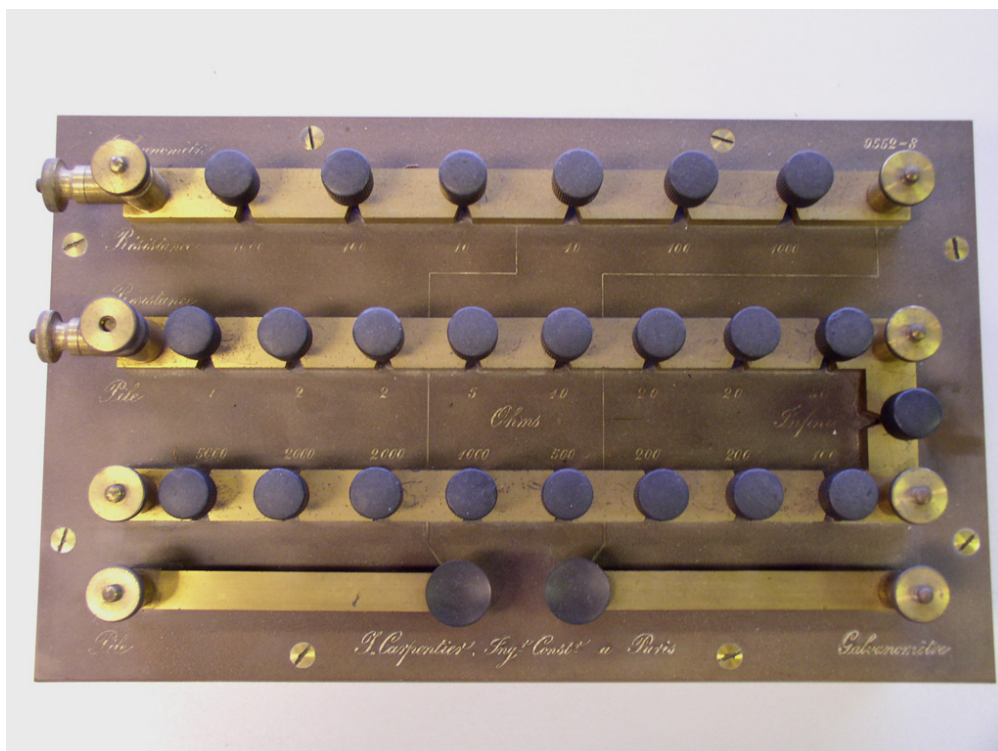
Description

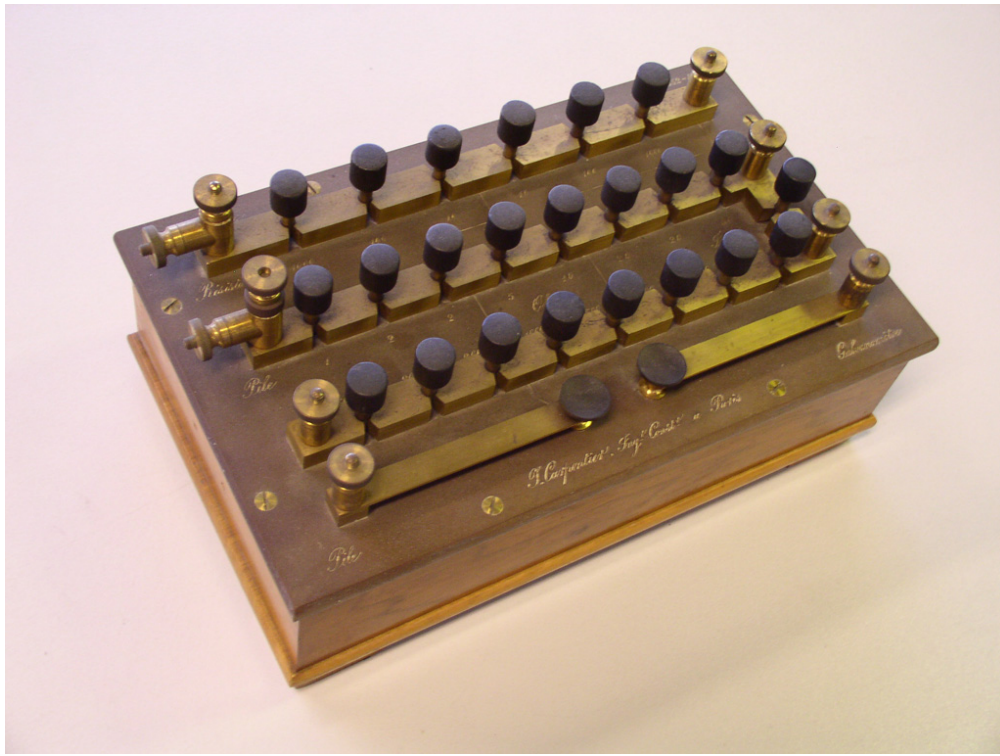
Cette boîte de résistances se présente sous la forme d'une boîte en bois contenant les bobines. La partie supérieure est une plaque d'ébonite supportant les bornes et les commutateurs à fiches. L'appareil comprend deux bras du pont de Wheatstone et une résistance de comparaison ; cette dernière est une résistance à fiches de 16 bobines pouvant donner la résistance de 1 à 11110 ohms, ohm par ohm.

Cette boîte de résistances appartient à la série "1.2.2.5." qui permet d'effectuer toutes les combinaisons de résistances, avec un nombre réduit de bobines. Dans ce système, à chaque bobine correspond une fiche du combinateur, et chacune des résistances est mise en circuit par l'enlèvement de sa fiche. La résistance totale est donnée par la somme des résistances partielles dont les fiches ont été enlevées.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20e siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances avec pont de Wheatstone (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5754>, consulté le 2026-07-24