

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE DE RÉSISTANCES AVEC PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 537

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux : Bois, Ebonite, Laiton

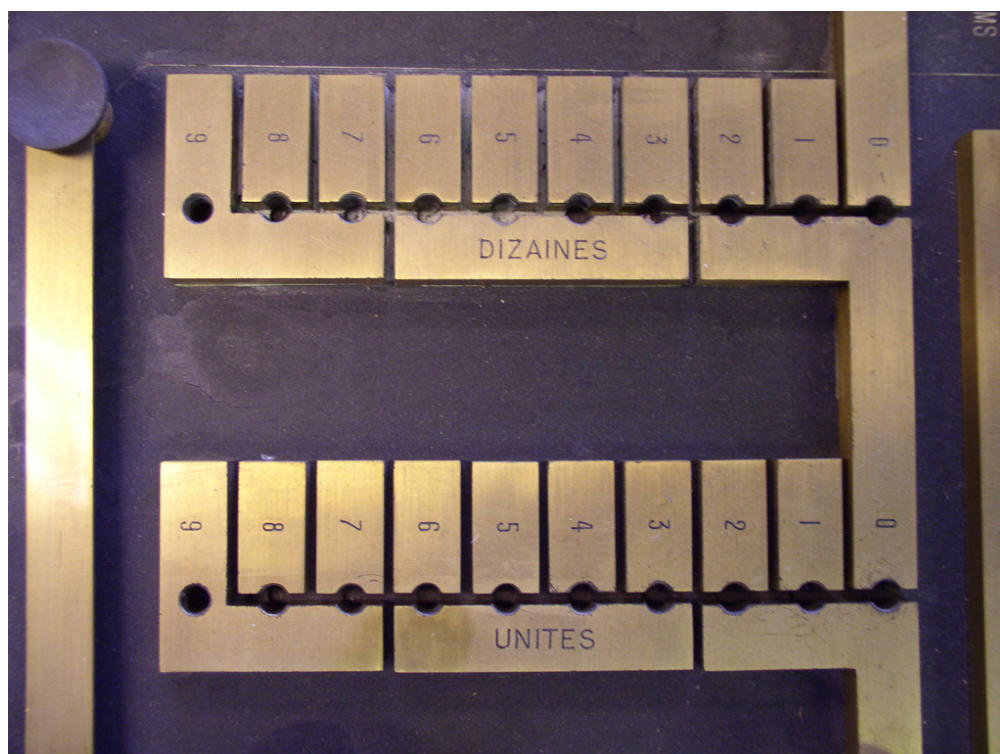
Description

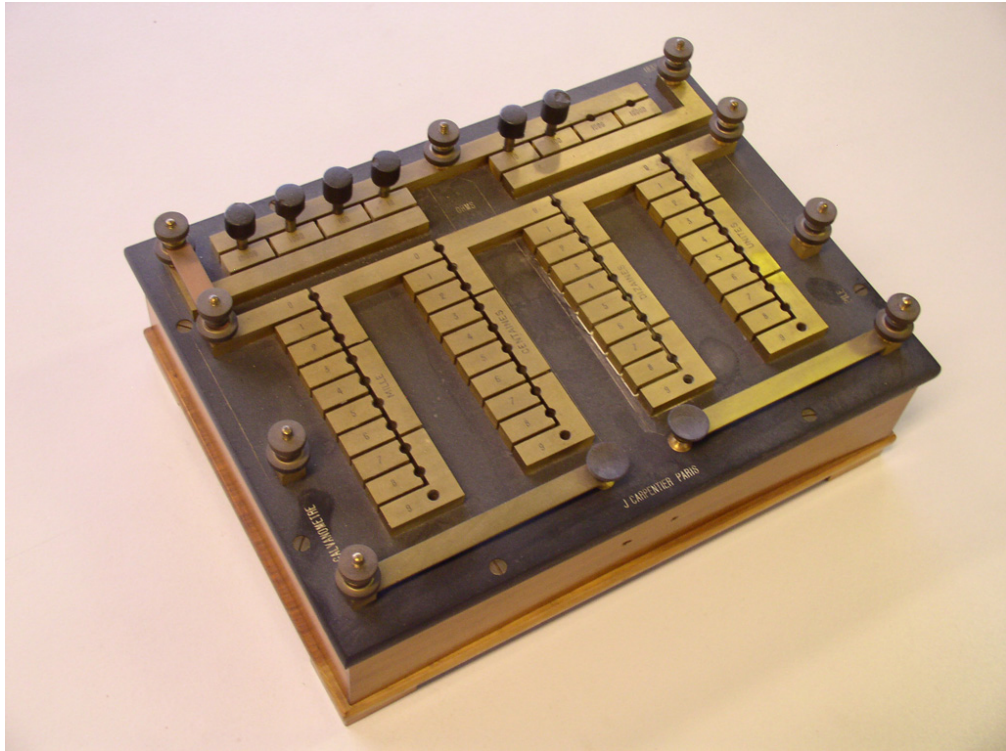
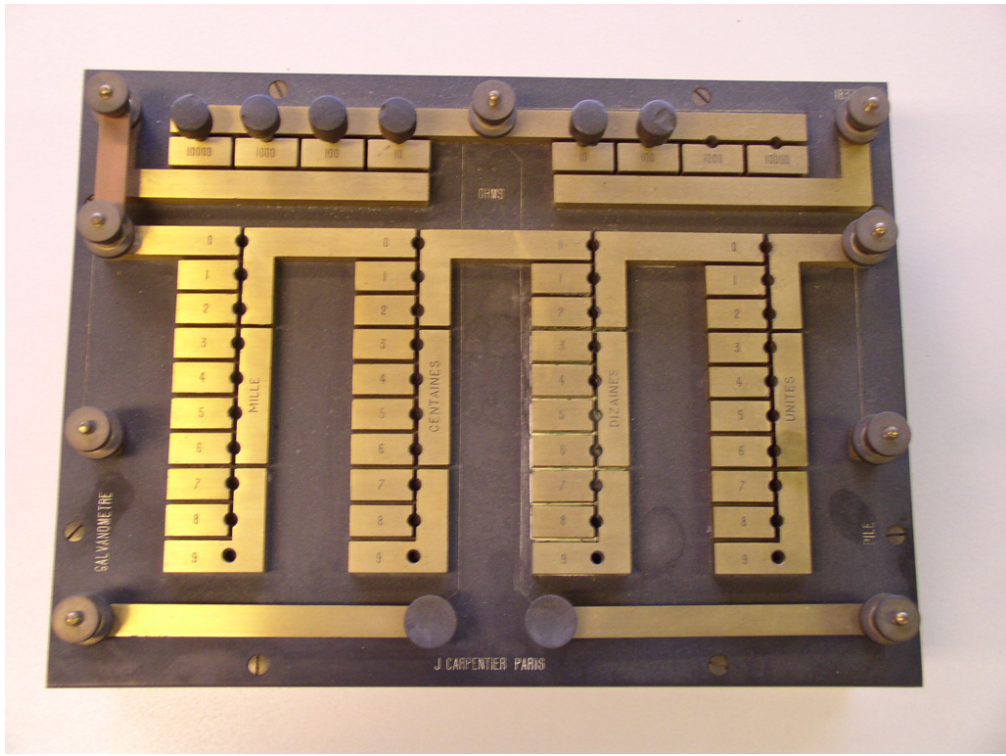
Cette boîte de résistances à décades se présente sous la forme d'une boîte en bois contenant les bobines. La partie supérieure est une plaque d'ébonite supportant les bornes et les commutateurs à fiches. Les deux bras du pont sont formés chacun de 4 bobines ayant les résistances 10, 100, 1000, 10 000 ohms ; la résistance de comparaison est fournie par 4 décades, composées de 36 bobines (9 bobines de 1 ohm, 9 bobines de 10 ohms, 9 bobines de 100 ohms, 9 bobines de 1000 ohms)

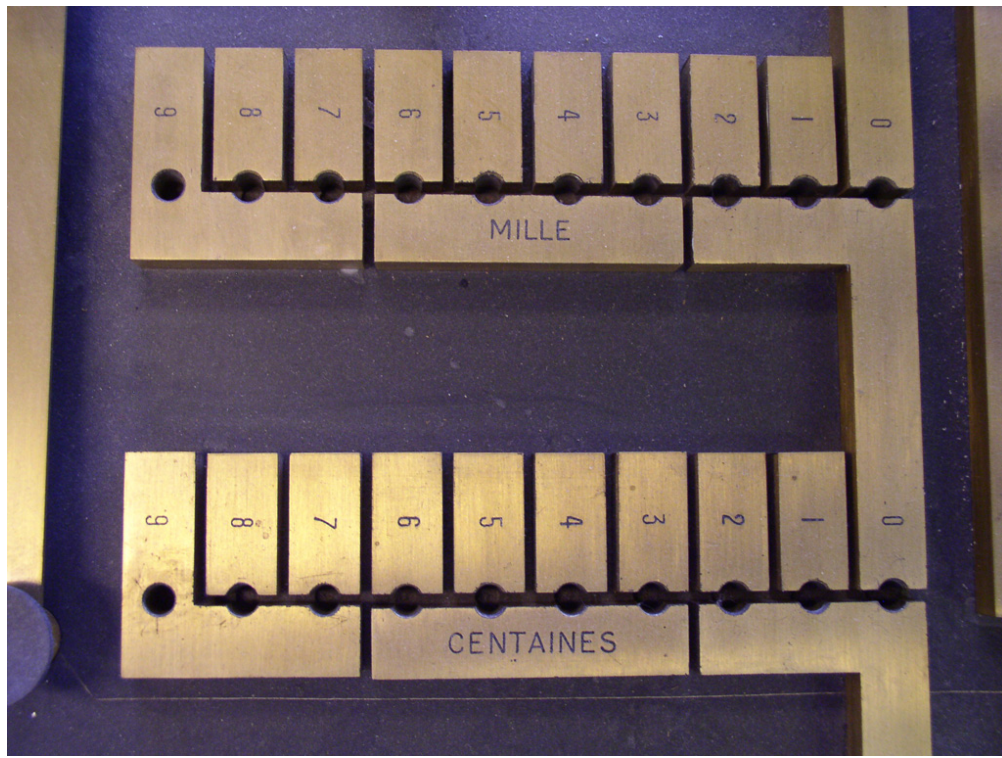
Deux interrupteurs formés chacun d'une lame plastique permettent de fermer le circuit de la pile ou du galvanomètre au moment du réglage de l'équilibre du pont.

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, Boite de résistances avec pont de Wheatstone (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5755>, consulté le 2026-07-24