

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE DE RÉSISTANCES VARIABLES , CARPENTIER

FICHE N° 4755

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Carpentier

Matériaux : Bois, Métal, Bakélite

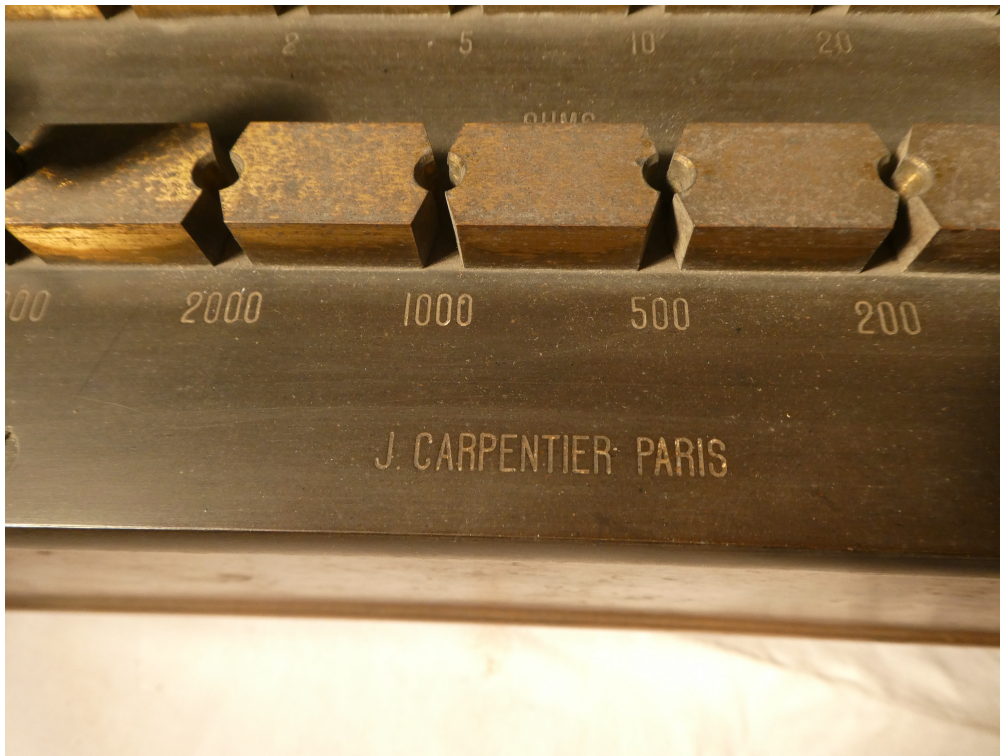
Description

Cette boîte en bois contient 16 bobines de 1 à 5000 ohms et peut donc être utilisée pour obtenir une résistance électrique comprise entre 1 et 11110 ohms. Pour cela il suffit d'introduire ou d'enlever une petite fiche cylindrique métallique dans les emplacements prévus. On peut donc réaliser toutes les combinaisons possibles de résistances avec un nombre réduit de bobines (16 ici) . Chacune des résistances est introduite dans le circuit en enlevant sa fiche (suppression du court-circuit). La résistance totale est donnée par la somme des résistances partielles dont la fiche a été enlevée. On l' obtient par branchement sur les deux bornes électriques situées à l'extrémité de la boîte. Ici il manque la plupart des fiches qui n'ont pas été retrouvées.

Utilisation

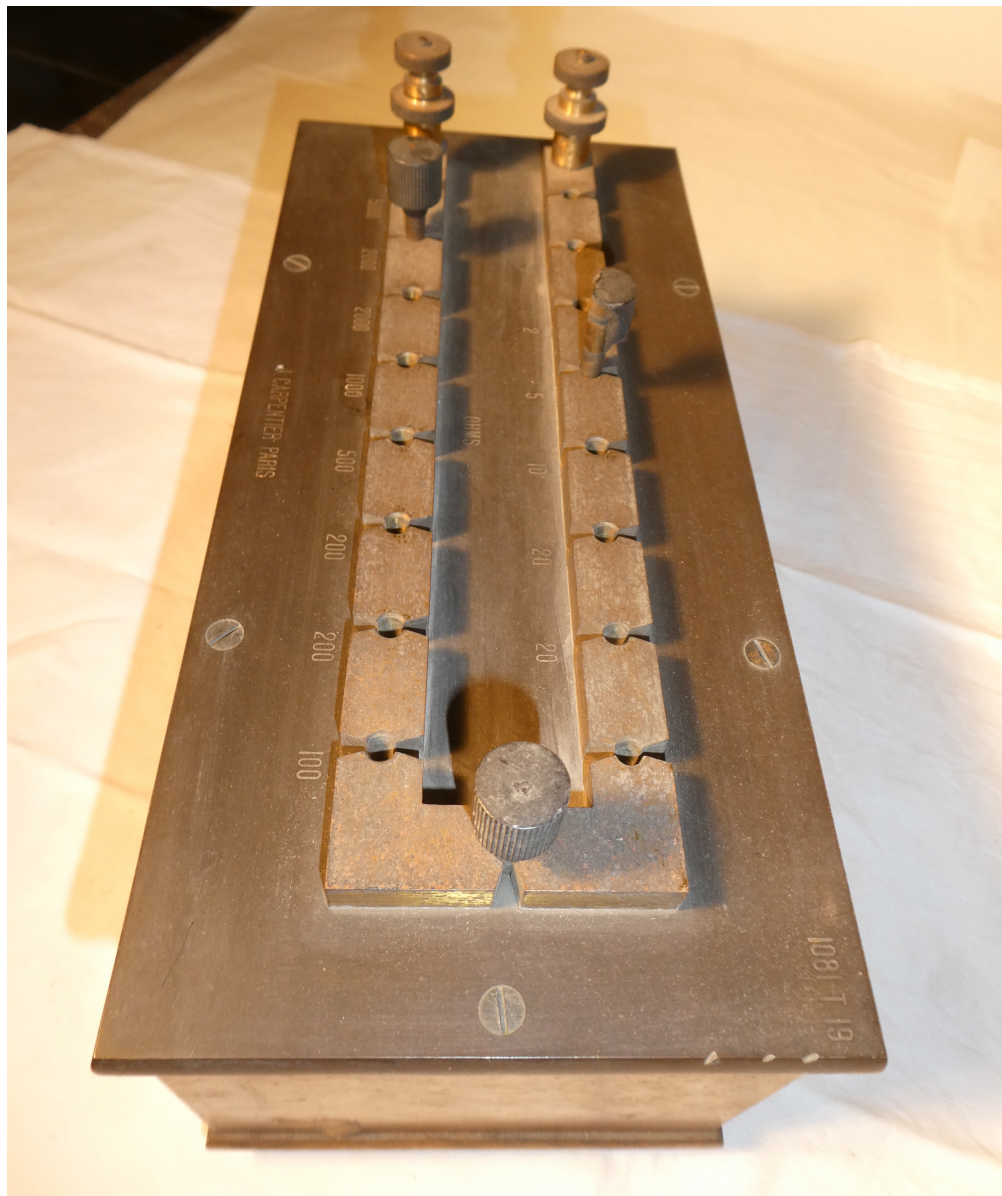
Ce genre de boîtes de résistances, conçues par Jules Carpentier et Ruhmkorff vers 1900, étaient très utilisées dans les laboratoires de physique, partout en France. Elle est conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, boîte de résistances variables , Carpentier (Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30610>, consulté le 2026-07-25