

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE DE RÉSISTANCES INDUSTRIELLES CARPENTIER

FICHE N° 5243

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 5278-2

Matériaux : Bois, Laiton

Description

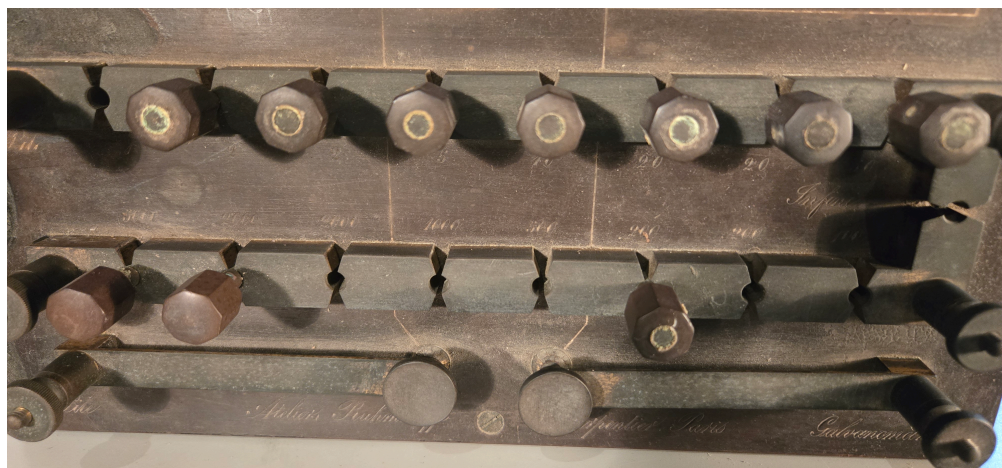
Cet appareil vendu par Jules Carpentier est une boîte en bois portant des contacts à plots en bois et des bornes électriques. Cette résistance variable est un des éléments d'un pont de Wheatstone et permet de mesurer des composants inconnus. Un galvanomètre et une pile complète le dispositif et sont branchés aux bornes.

Jules Carpentier (1851-1921) était un grand constructeur d'instruments. Des ateliers Carpentier sortiront les premiers galvanomètres, ampèremètres et voltmètres : appareils pour mesurer les potentiels, le pont de Wheatstone. En 1877, il va succéder au grand constructeur Ruhmkorff et son atelier portera alors l'appellation "Ateliers Ruhmkorff-J. Carpentier Paris".

Utilisation

Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Il a servi longtemps en travaux pratiques d'électricité et date de la fin du XIX^{ème} siècle.

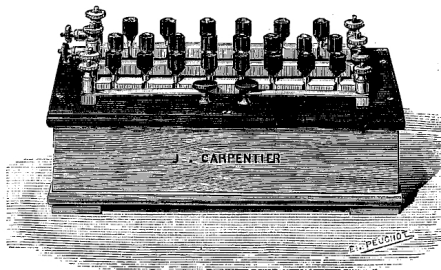






Boîtes de Résistances industrielles. Série 1. 2. 2. 5.

Ces boîtes ont exactement la même forme et les mêmes dimensions que celles des boîtes de précision; l'aspect de leur fini peut seul les différencier extérieurement.



Boîte de 16 résistances ($1 + 2 + 2 + 5 + 10 + 20 + 20 + 50 + 100 + 200 + 200 + 500 + 1000 + 2000 + 2000 + 5000 = 11110$ ohms)..... 475. »

Boîte de 16 résistances ($1 + 2 + 2 + 5 + 10 + 20 + 20 + 50 + 100 + 200 + 200 + 500 + 1000 + 2000 + 2000 + 5000 = 11110$ ohms) **avec 6 résistances** (1000, 100, 10, — 10, 100, 1000) **formant Pont de Wheatstone. Clef de pile et clef de galvanomètre**.... 275. »

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de Résistances industrielles Carpentier (Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32046>, consulté le 2026-07-24