

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE DE RÉSISTANCES

FICHE N° 4523

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Massiot & Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

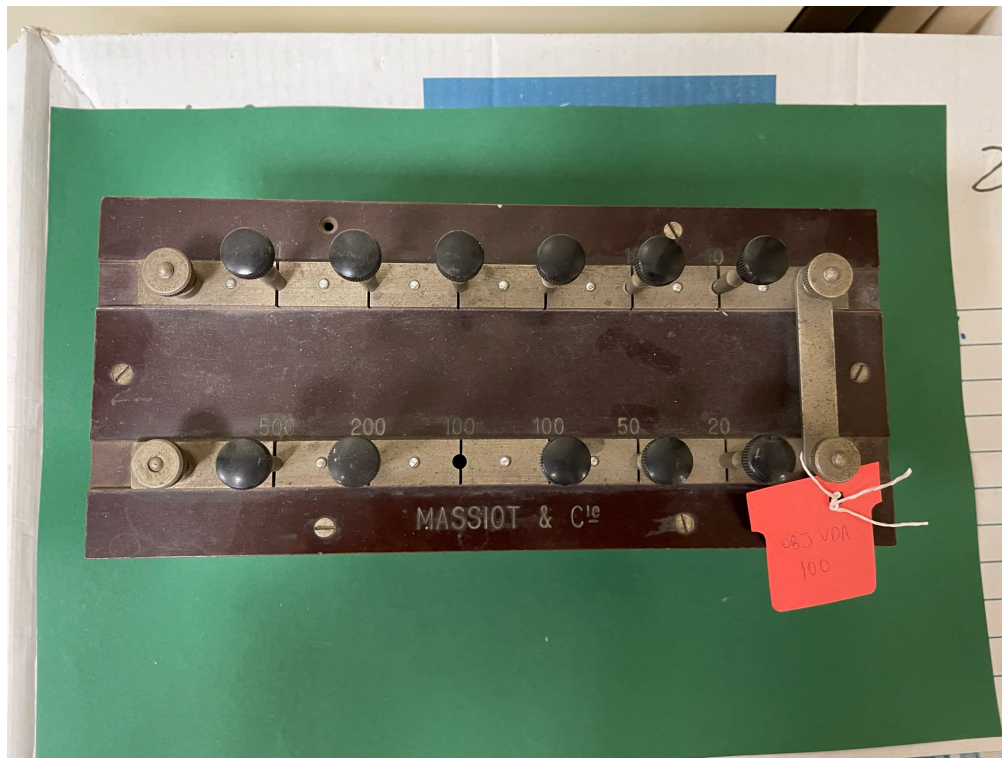
Cette boîte de résistances, fabriqué par Massiot et Cie, est composée d'une boîte en bois, à l'intérieur de laquelle des bobines sont placées. Elle est surmontée de 12 fiches, dont une manque à l'appel. A chacune de ces chevilles correspond une valeur de résistance inscrite sur la boîte en bois, de 10 à 500 Ohms, bien que certaines d'entre elles soient partiellement effacées avec le temps. De part et d'autre de ces chevilles, deux bornes sont disposées et prennent la forme de deux paires de molettes métalliques reliées entre elles par une plaque métallique (une manquante).

Un appareil à résistances sert à déterminer la valeur de la résistance d'un courant électrique. L'utilisateur doit connecter la plaque de métal au courant électrique qu'il souhaite étudier. Afin d'introduire dans le circuit une résistance, l'utilisateur retire la cheville métallique correspondante. La résistance est ainsi équivalente à la somme des résistances des bobines dont les fiches ont été retirées.

Utilisation

Cette boîte de résistances a été utilisée par l'Ecole normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (Massiot & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25578>, consulté le 2026-10-24