

BOÎTE DE RÉSISTANCES

FICHE N° 2750

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Métal, Ebonite

Description

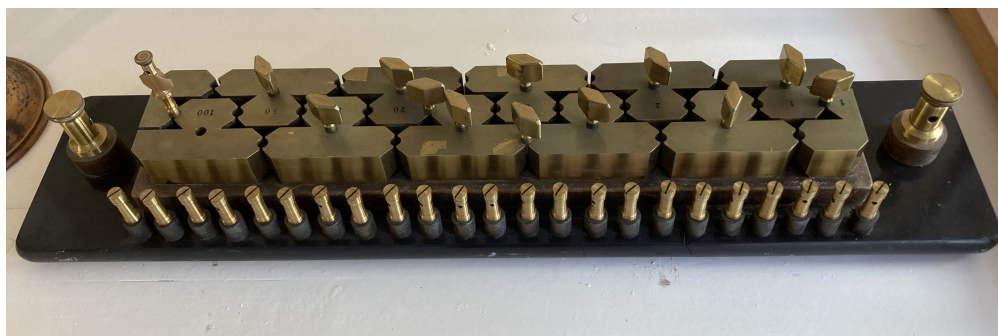
Cet appareil est une boîte de résistances. Sur sa face supérieure en ébonite sont fixées deux bornes et des résistances. Ces résistances sont formées d'un fil de maillechort enroulé sur une bobine après avoir été replié sur lui-même (dispositif qui a pour effet de réduire considérablement le phénomène d'auto induction). Les extrémités d'une bobine aboutissent à deux pièces en cuivre qui laissent entre elles un intervalle que l'on peut boucher avec une cheville métallique. Toutes ces pièces sont placées les unes à la suite des autres ; les dernières portent des bornes auxquelles on attache les extrémités du fil qui amène le courant.

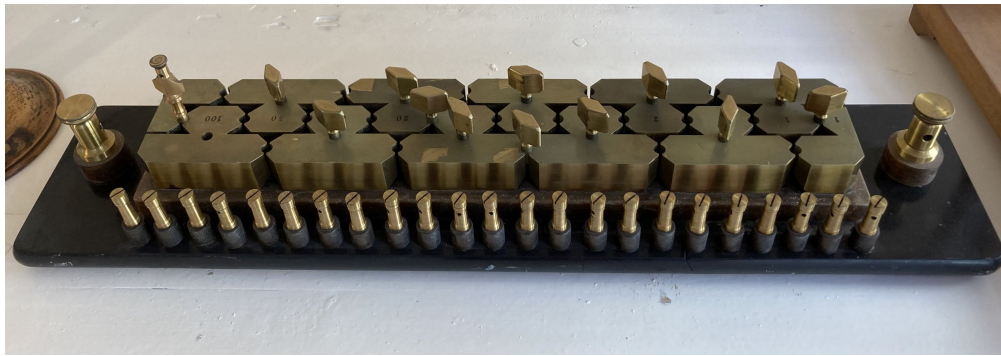
Lorsque toutes les chevilles sont en place, la résistance vue des bornes est nulle. Il suffit d'enlever une cheville pour introduire dans le circuit la résistance correspondante.

Une boîte comme celle-ci sert de référence ajustable de résistance, elle permet d'étalonner des montages, par exemple.

Utilisation

Cette boîte de résistance était vraisemblablement utilisée à la Faculté des Sciences de Nancy au XX^{ème} siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28798>, consulté le 2026-06-26