

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOÎTE DE RESISTANCES

FICHE N° 1388

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Maison BREGUET

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette boîte de résistances fabriquée par Bréguet permet de faire varier la valeur de la résistance électrique (en ohms) en mettant en place ou en ôtant les fiches qui s'emboîtent entre les plots. C'est un ensemble de résistances, chacune formée d'un fil de maillechort replié sur lui-même enroulé sur une bobine, ce qui réduit le phénomène d'auto-induction. A l'extrémité d'une bobine se trouvent deux pièces de cuivre fixées sur une plaque d'ébonite, espacées d'un intervalle qu'on peut fermer à l'aide d'une cheville. Toutes ces pièces sont placées à la suite les unes des autres. Les dernières résistances portent des bornes où l'on attache les extrémités de fil qui emmène le courant. Une fois le courant établi, il suffit d'enlever une cheville pour introduire dans le circuit la résistante correspondante.

Utilisation

Cet instrument était utilisé au XIXe siècle à la Faculté des Sciences de Toulouse.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (Maison BREGUET), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8144>, consulté le 2026-07-25