

## BOÎTE DE RÉSISTANCE À DÉCADES

FICHE N° 129

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Guerpillon et Sigogne

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Ebonite

### Description

Cette boîte de résistances est formée d'un boîtier qui comporte deux gros boutons rotatifs à plusieurs chiffres et six bornes (deux marquées P et deux marquées R). Un bouton fait varier les centaines et l'autre les dizaines par intervalle de 10. A l'intérieur du boîtier, chaque décade est formée par la mise en série de dix résistances égales. L'entrée est reliée au début de la première résistance. Les boutons permettent de réunir la sortie à un point quelconque des points de jonction entre les résistances successives ou à la fin de la dernière.

Cet appareil permet d'obtenir des résistances variables et mesurables par la mise en série de plusieurs résistances.

### Utilisation

Cette boîte de résistance à décades a été acquise vers 1930 par l'Institut de physique de Lille pour réaliser des mesures avec des résistances variables.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistance à décades (Guerpillon et Sigogne), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16634>, consulté le 2026-07-29