

RHÉOSTAT À CURSEUR CIRCULAIRE

FICHE N° 15391

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

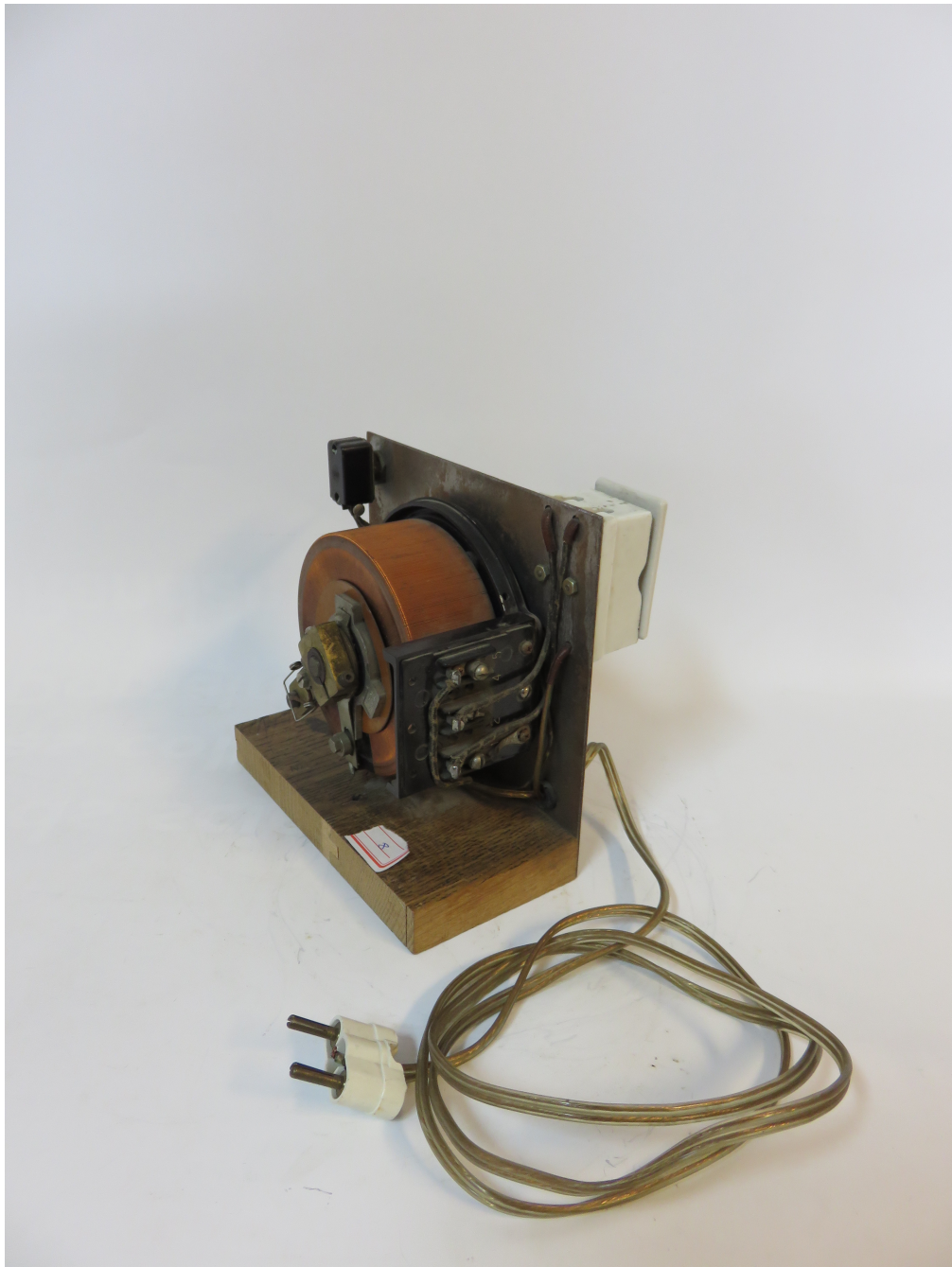
Matériaux : Bois, Bakélite, Cuivre

Description

Ce rhéostat à curseur circulaire conçu par l'abbé Jean-Baptiste Merle est un support de bois sur lequel est fixé un enroulement de fil de cuivre (bobine) dont l'une des extrémités est munie d'un curseur réglable définissant la portion du fil parcourue par le courant. L'autre extrémité de cet enroulement est fixée à un support de métal muni d'un interrupteur, d'une fiche à brancher sur une source de courant, d'un fusible pour protéger l'ensemble d'un court-circuit et d'un bouton tournant pour régler la résistance du rhéostat. Comparé à une résistance classique, le rhéostat est réglable et son utilisateur peut faire varier sa résistance électrique via le bouton situé en dessous. Le rhéostat est ensuite inséré dans un circuit électrique pour régler la tension parcourant une maille.

Utilisation

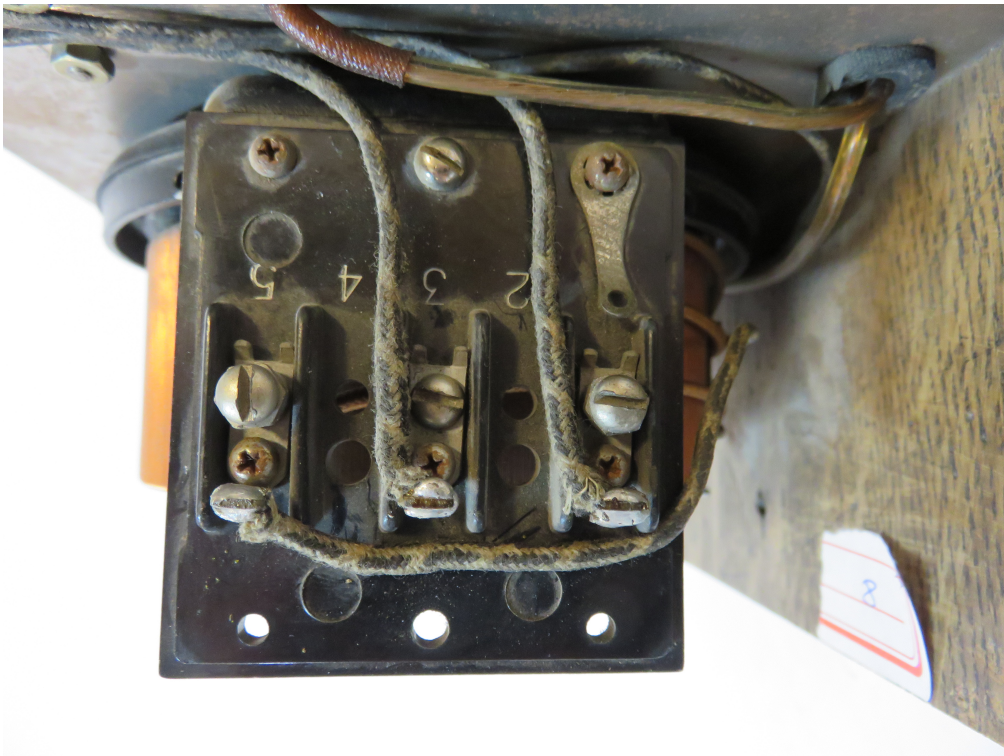
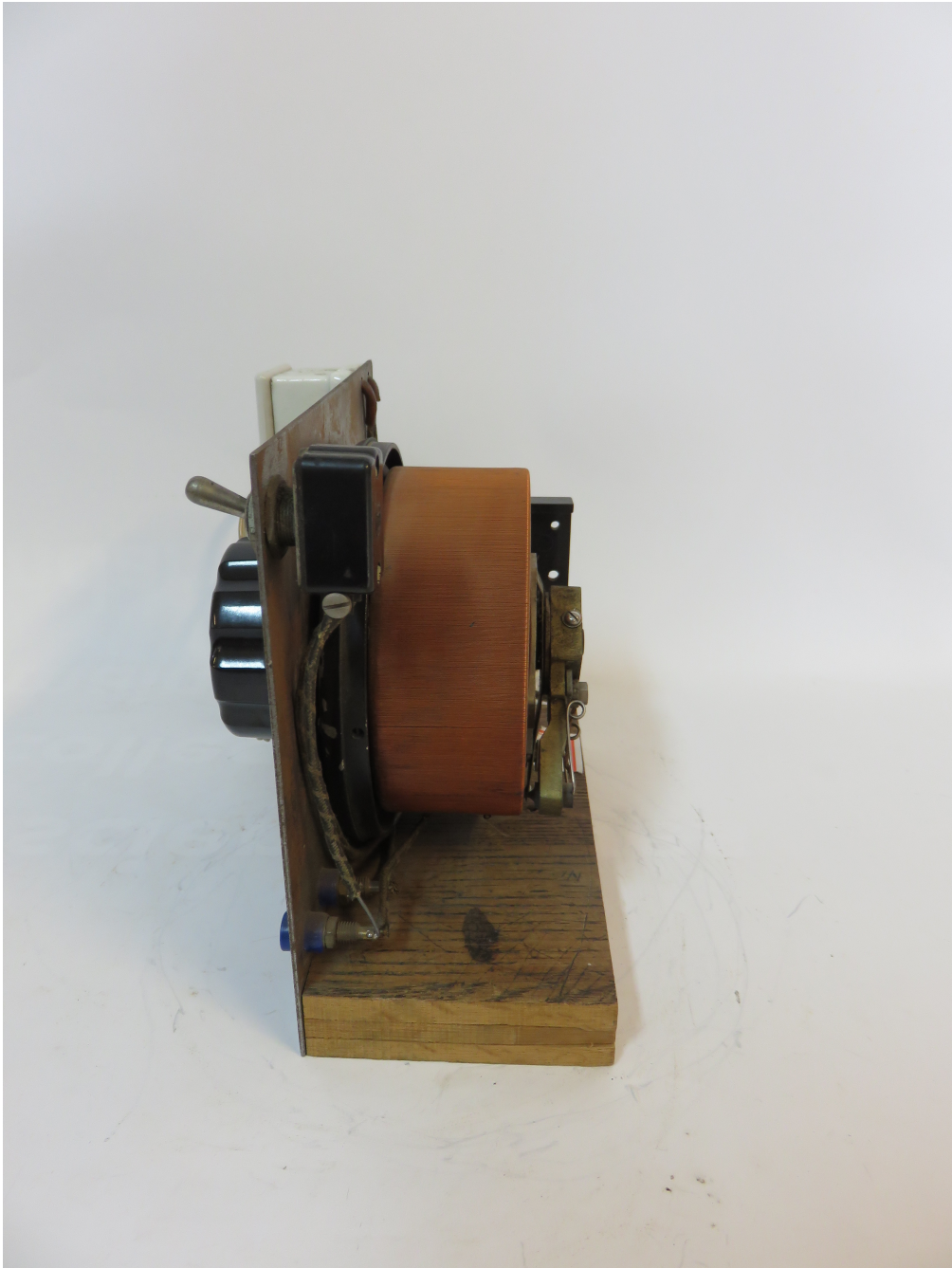
Jean-Baptiste Merle utilisait ce rhéostat dans son atelier, afin de limiter la puissance d'un moteur faisant tourner sa scie circulaire.

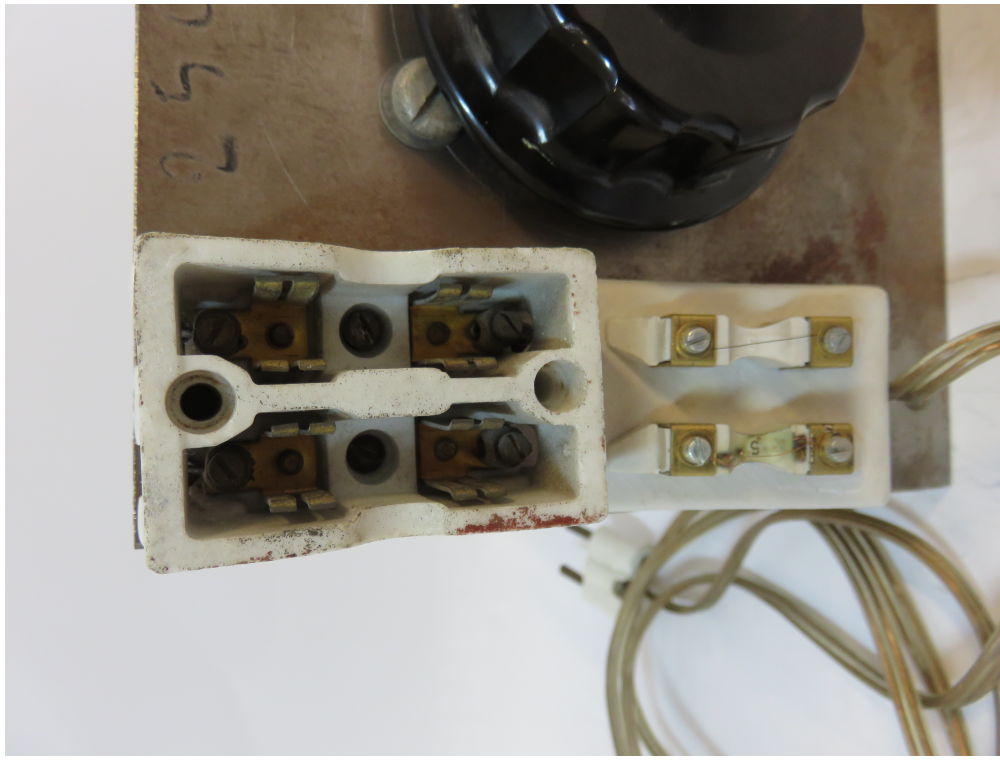












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat à curseur circulaire (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26340>, consulté le 2026-07-27