

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BLOC D'ALIMENTATION POTENTIOMÉTRIQUE

FICHE N° 15392

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre

Description

Ce bloc d'alimentation potentiométrique conçu par l'abbé Merle a été fabriqué sur un support en bois. Il est muni d'un rhéostat à curseur circulaire réalisé avec un petit ressort faisant office de bobine. Ce rhéostat est une résistance particulière car il s'agit d'une résistance variable à trois bornes, plus communément appelée potentiomètre.

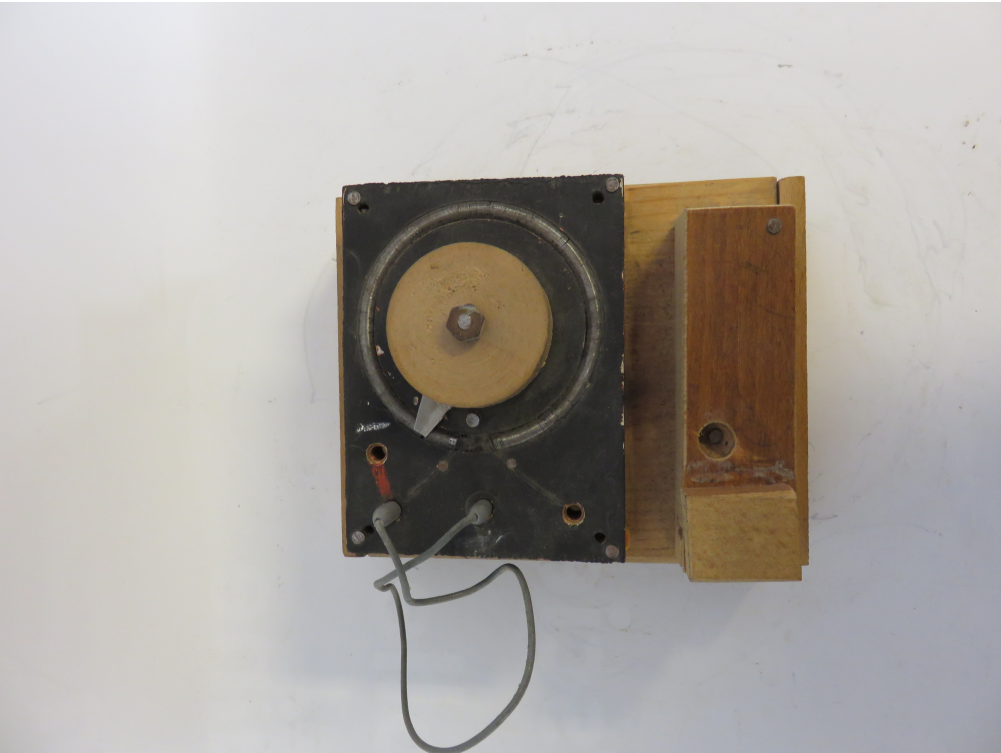
À côté se trouve un bouton-poussoir consistant en deux lamelles de bois qui comportent chacune un fil de cuivre. Lorsqu'il y a pression sur ce bouton poussoir, les deux lamelles viennent au contact, connectant leurs fils de cuivre respectifs et fermant ainsi le circuit : le courant peut circuler.

L'alimentation se fait par l'intermédiaire d'une pile de 4,5V à insérer entre deux lamelles métalliques situées sur le dessous du bloc. L'utilisateur ajuste ensuite la valeur du rhéostat de manière à obtenir la tension électrique souhaitée et appuie sur l'interrupteur pour alimenter un circuit électrique.

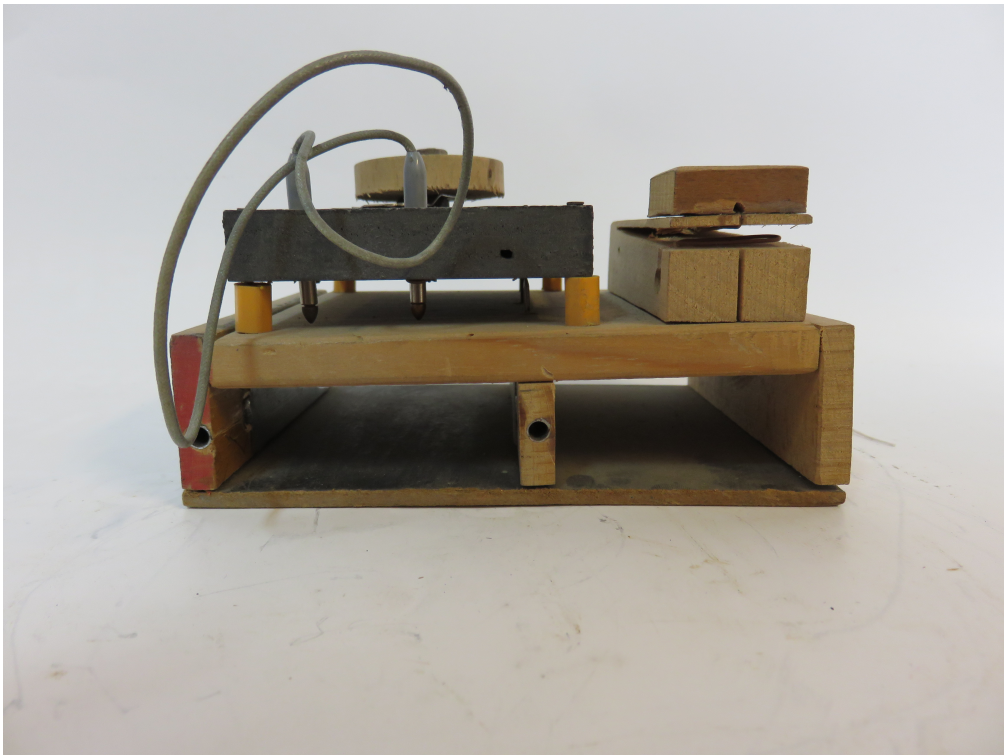
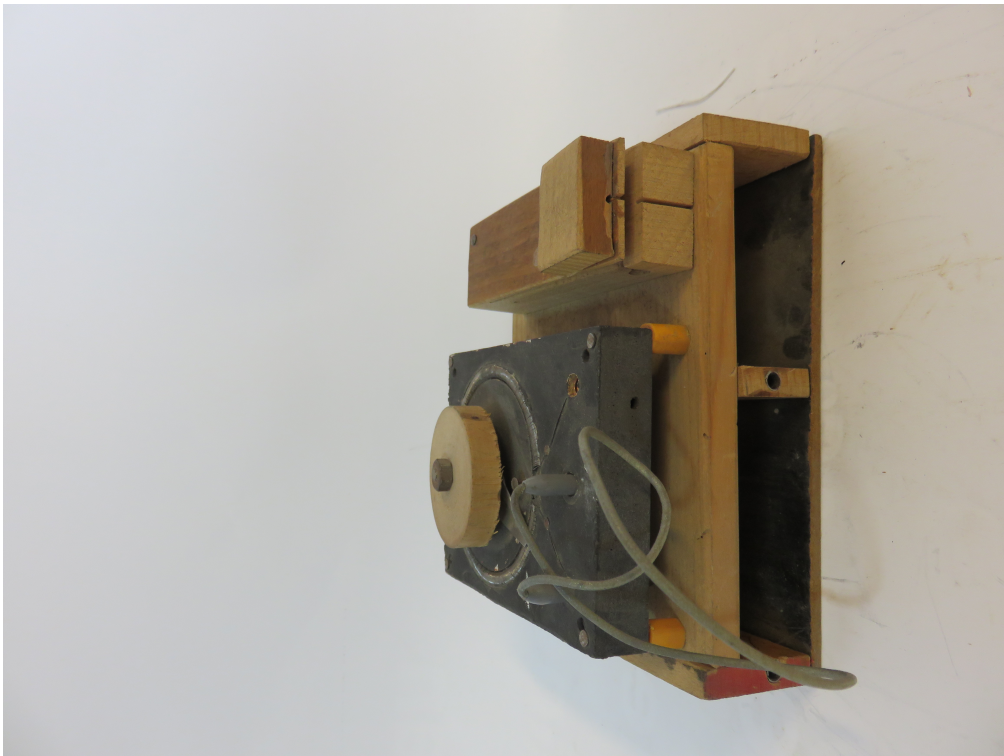
Utilisation

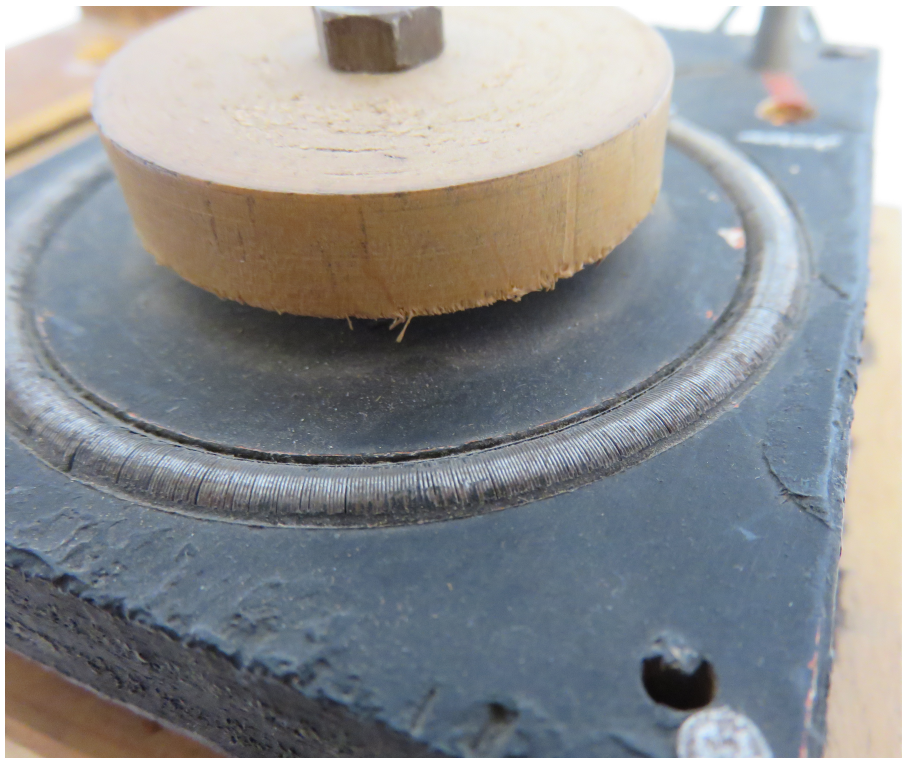
Ce montage servait à alimenter les différents circuits électriques de l'abbé Merle dans le cadre de ses démonstrations. Il a probablement été utilisé dans le cadre de travaux pratiques en physique et technologie.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bloc d'alimentation potentiométrique (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26341>, consulté le 2026-07-27