

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERRUPTEUR "BASCOULE À MANETTE"

FICHE N° 15401

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Métal

Description

Ces cinq interrupteurs « bascule à manette » ont été fabriqués par l'abbé Jean-Baptiste Merle et sont au nombre de cinq dont deux modèles différents :

Le premier modèle (un exemplaire) est un morceau de fil de cuivre inséré dans un support en bois et relié à un ressort en cuivre qui sert à acheminer le signal d'entrée. En faisant pivoter le fil de cuivre, on le fait soit entrer en contact avec l'un des deux ressorts à l'extrémité (positions 0 et 1, qui peuvent être reliées à un circuit électrique), soit adopter une position intermédiaire où il n'entre en contact avec aucun des ressorts, conduisant à une ouverture du circuit, ce qui empêche le courant électrique de circuler.

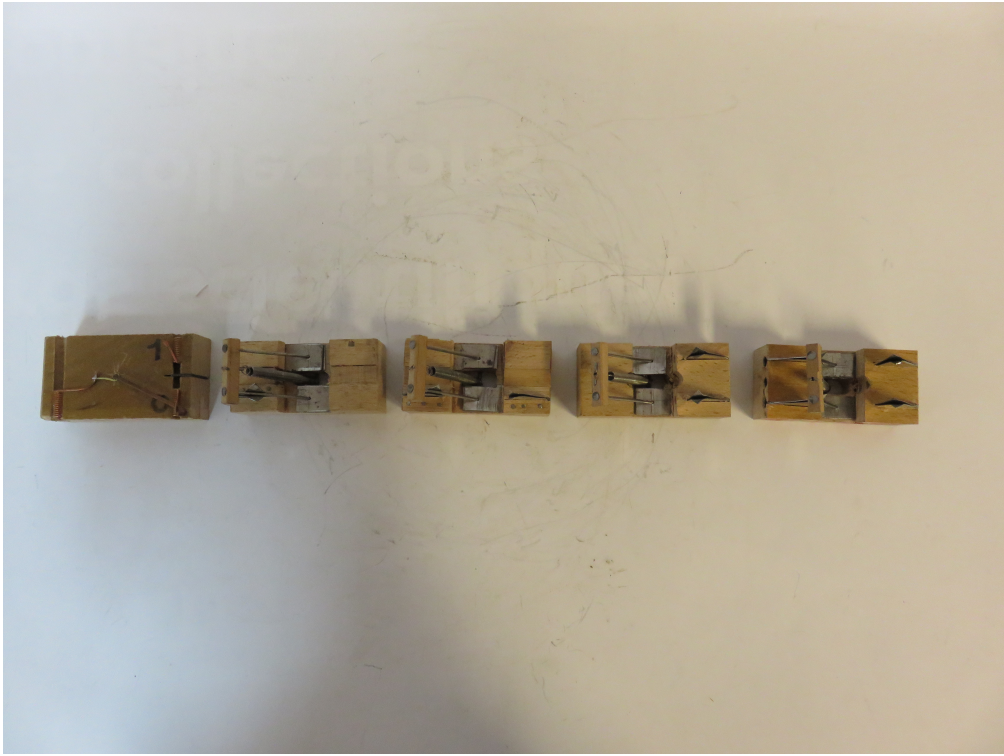
Les quatre autres exemplaires ont un fonctionnement similaire : un support en bois dont les extrémités sont surmontées, selon les modèles, d'un nombre de fixations en métal conducteur (aucune, une ou deux). Au milieu du support se trouve une manette en bois à deux armatures métalliques (le métal est conducteur). Ce levier est rattaché au support par un ressort, ce qui l'empêche d'adopter une position intermédiaire.

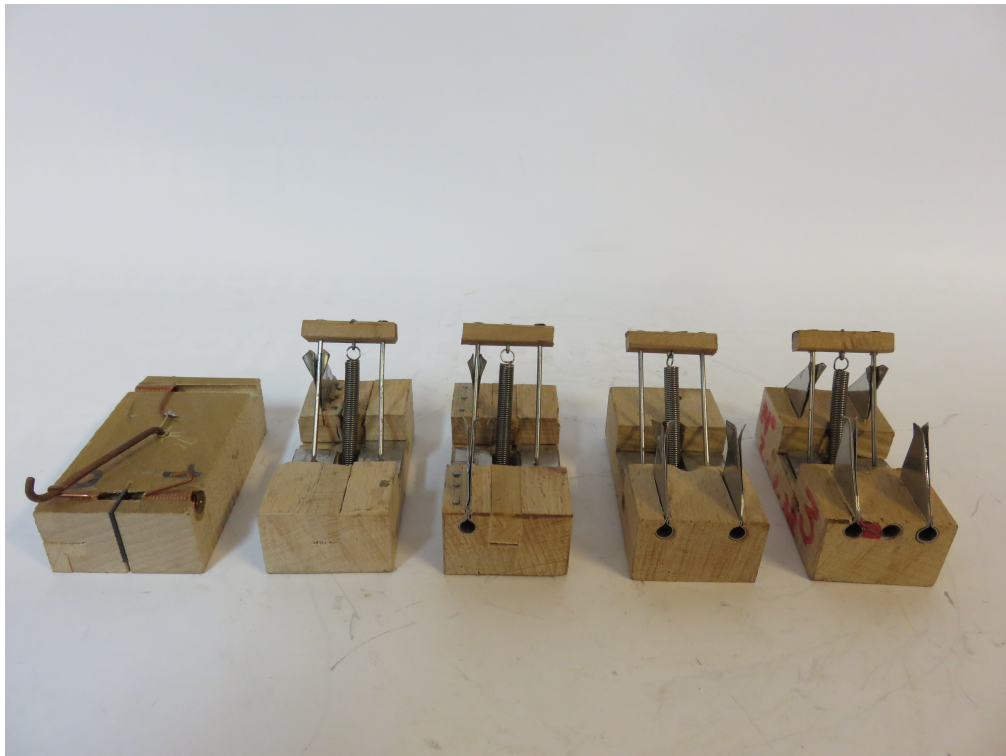
À la base du support se trouve une ouverture dans laquelle est glissé un ressort servant à acheminer le courant électrique d'entrée. Lorsque le levier est basculé du côté de la fixation en métal, il entre en contact avec elle par le biais de son armature métallique, ce qui permet au courant de circuler.

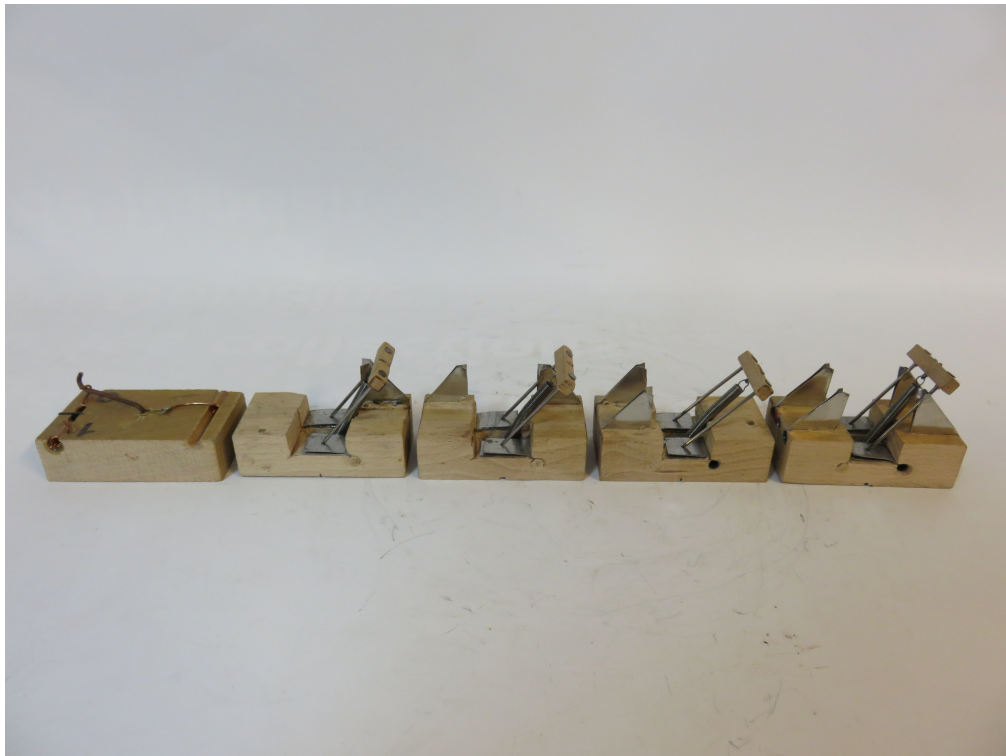
Utilisation

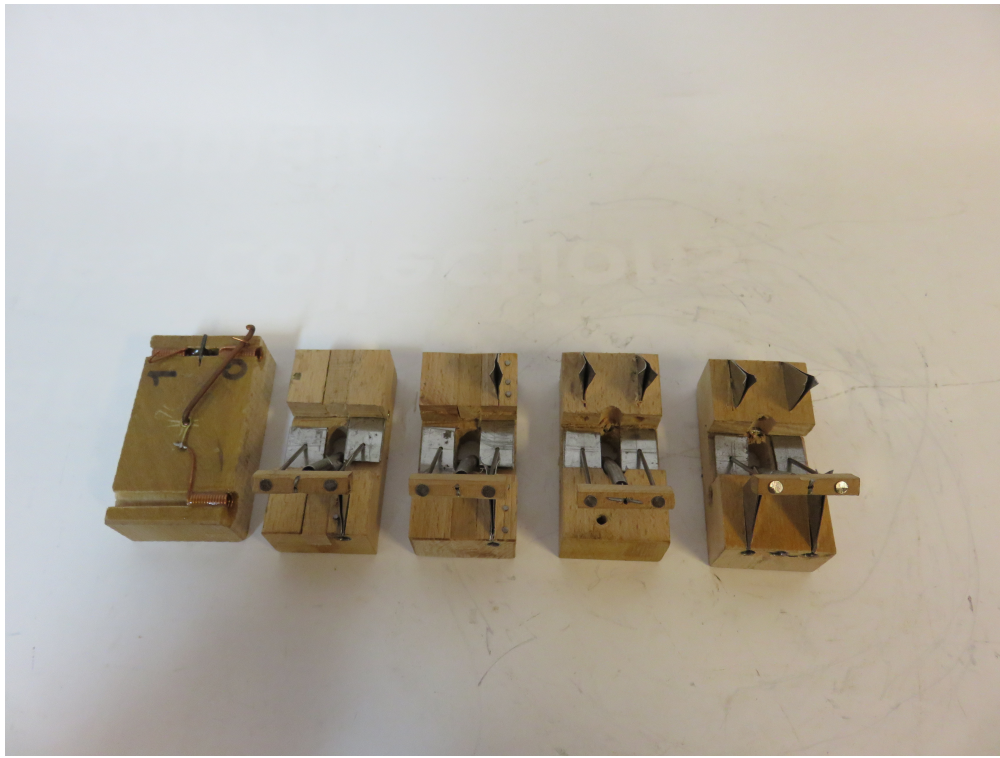
Les interrupteurs fabriqués par l'abbé Merle servaient à ouvrir et fermer les circuits électriques et assurer ou non la circulation du courant électrique dans différents montages de démonstration ou de travaux pratiques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interrupteur "basculé à manette" (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26350>, consulté le 2026-07-27