

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERRUPTEURS "BOUTON POUSSOIR"

FICHE N° 15400

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Cuivre

Description

L'interrupteur "bouton-poussoir" conçu par l'abbé Jean-Baptiste Merle est un système qui laisse passer le courant électrique dans un circuit tant que l'utilisateur appuie dessus. Trois modèles sont ici présentés :

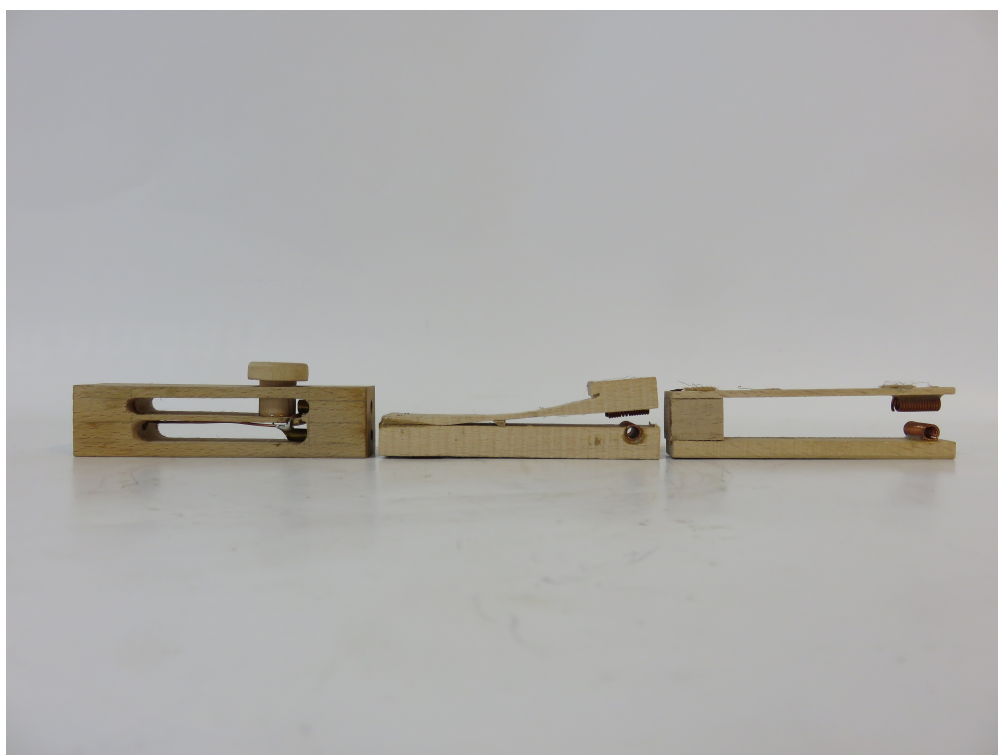
Le premier modèle est un support en bois découpé de manière à laisser une lamelle intermédiaire en son milieu. Cette lamelle a l'une des extrémités sciée de sorte qu'une simple pression puisse la courber. Cette partie est enroulée d'un fil de cuivre. Le dessus de l'interrupteur comprend un bouton en bois qui, lorsque l'utilisateur appuie dessus, transmet la pression sur la lamelle intermédiaire et la fait se courber. Il y a ainsi contact entre le fil de cuivre et une petite conduite en laiton située sur le bas du support, permettant ainsi au courant électrique de passer.

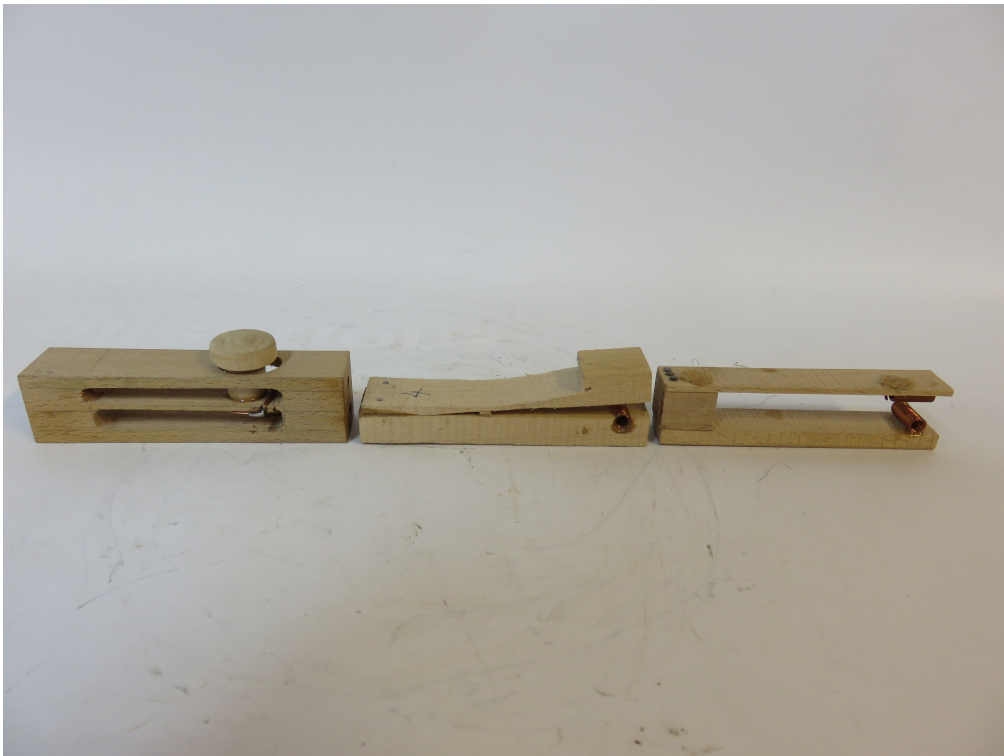
Le deuxième modèle est en deux parties : un support de bois sur lequel un ressort de cuivre a été collé et une fine lamelle de bois au dessous de laquelle un autre ressort de cuivre a lui aussi été collé. Cette lamelle est clouée au support et une cale empêche l'autre extrémité d'entrer en contact avec lui. En appuyant sur l'extrémité décollée de cette lamelle, l'utilisateur la fait se courber et crée un contact entre les deux ressorts, ce qui laisse passer le courant électrique.

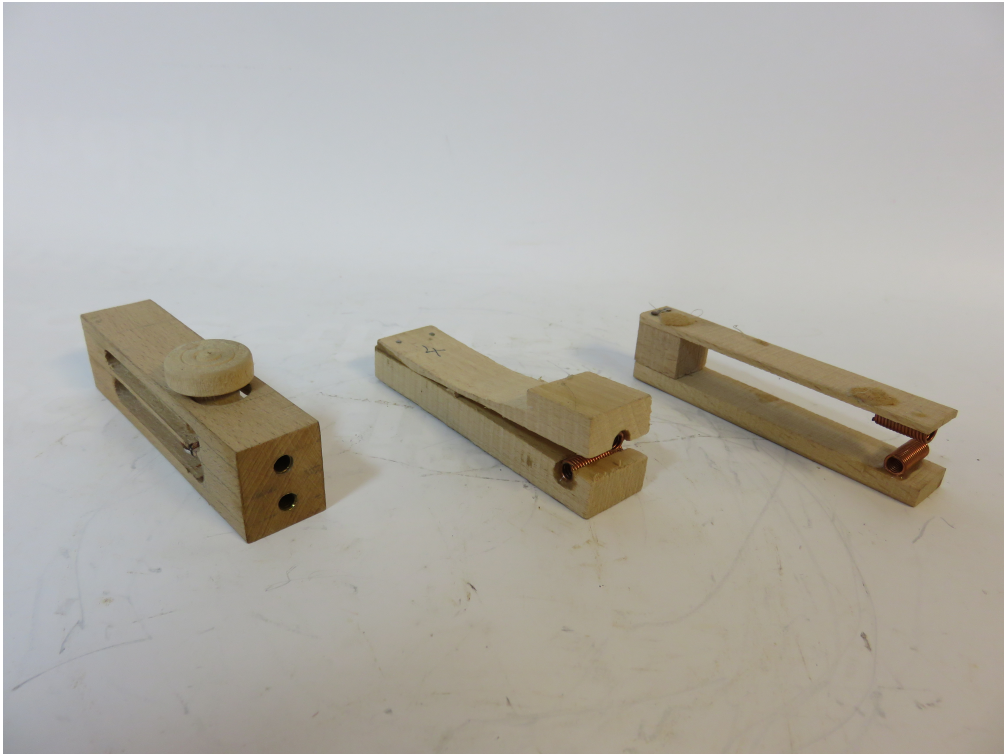
À l'instar du deuxième modèle, le troisième modèle présente deux ressorts, un support et une lamelle fixée à l'une des extrémités. La cale est un cube de bois, mais également le point de fixation de la lamelle.

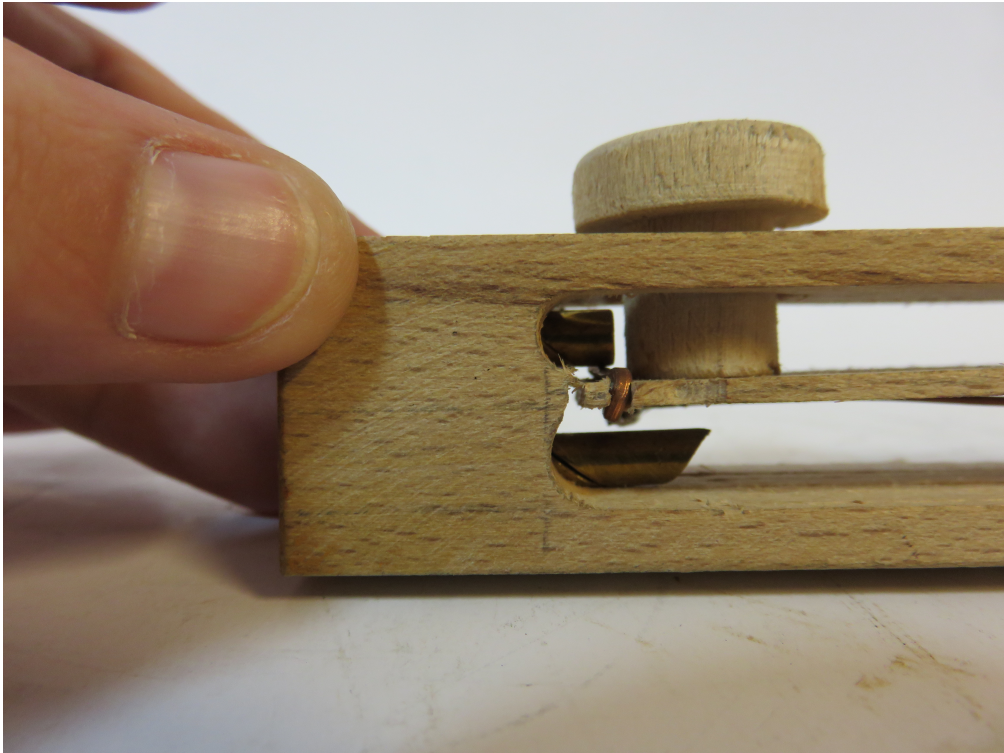
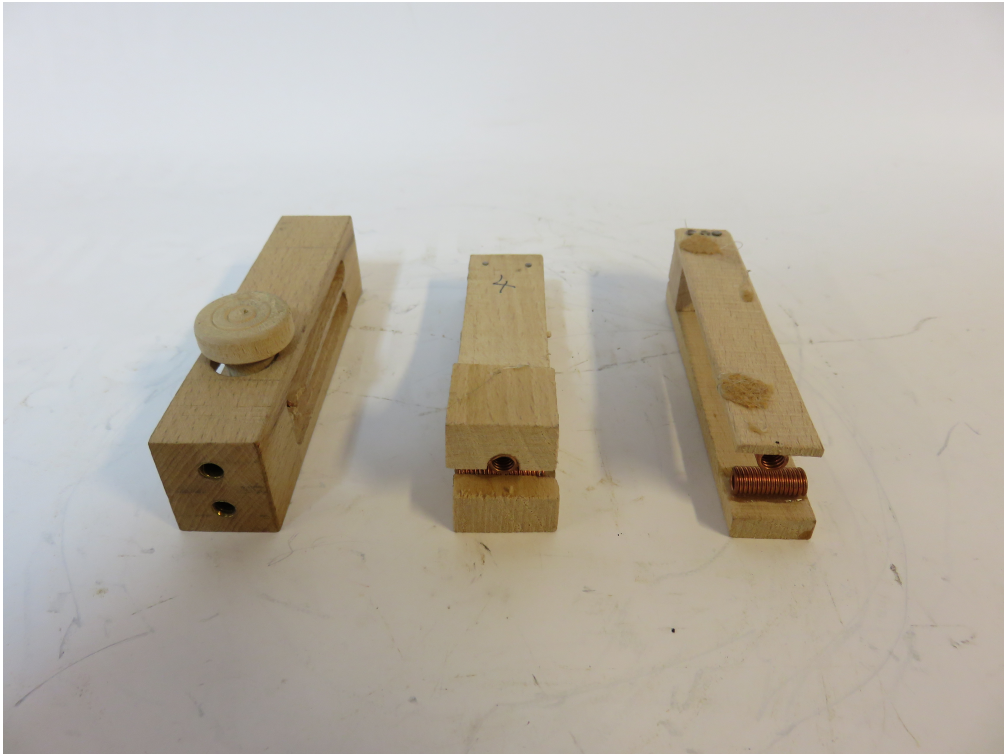
Utilisation

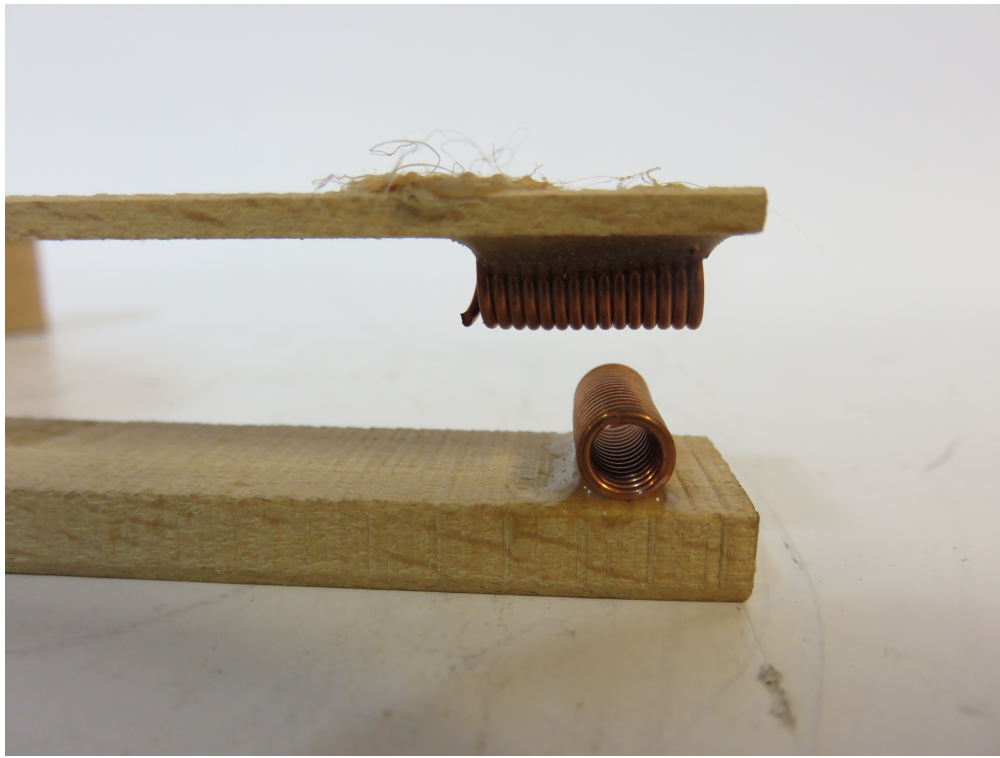
Les interrupteurs fabriqués par l'abbé Merle servaient à ouvrir et fermer les circuits électriques et assurer ou non la circulation du courant électrique dans différents montages de démonstration ou de travaux pratiques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interrupteurs "bouton poussoir" (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26349>, consulté le 2026-07-27