

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COFFRET PÉDAGOGIQUE "MOTEURS"

FICHE N° 15354

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Fer, Cuivre

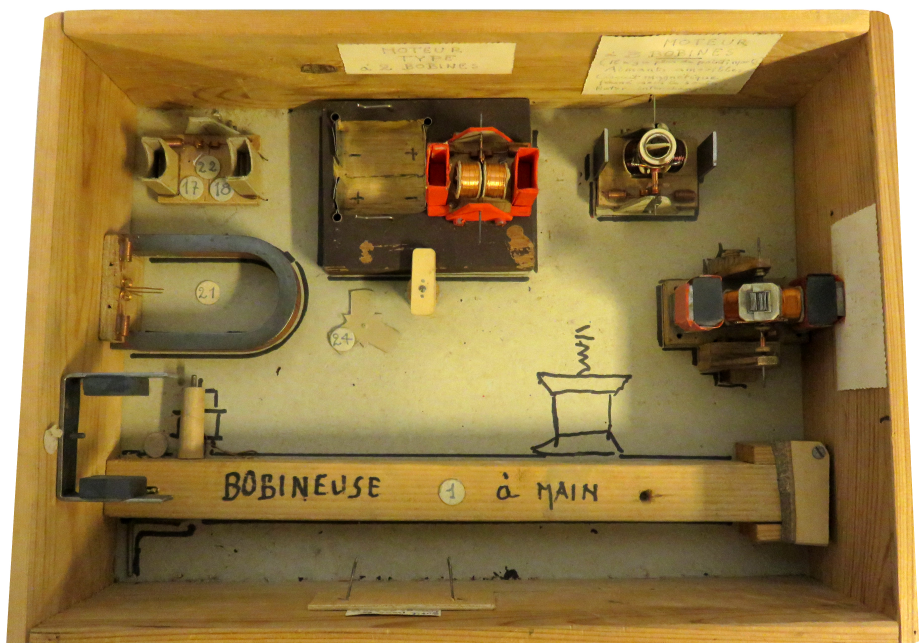
Description

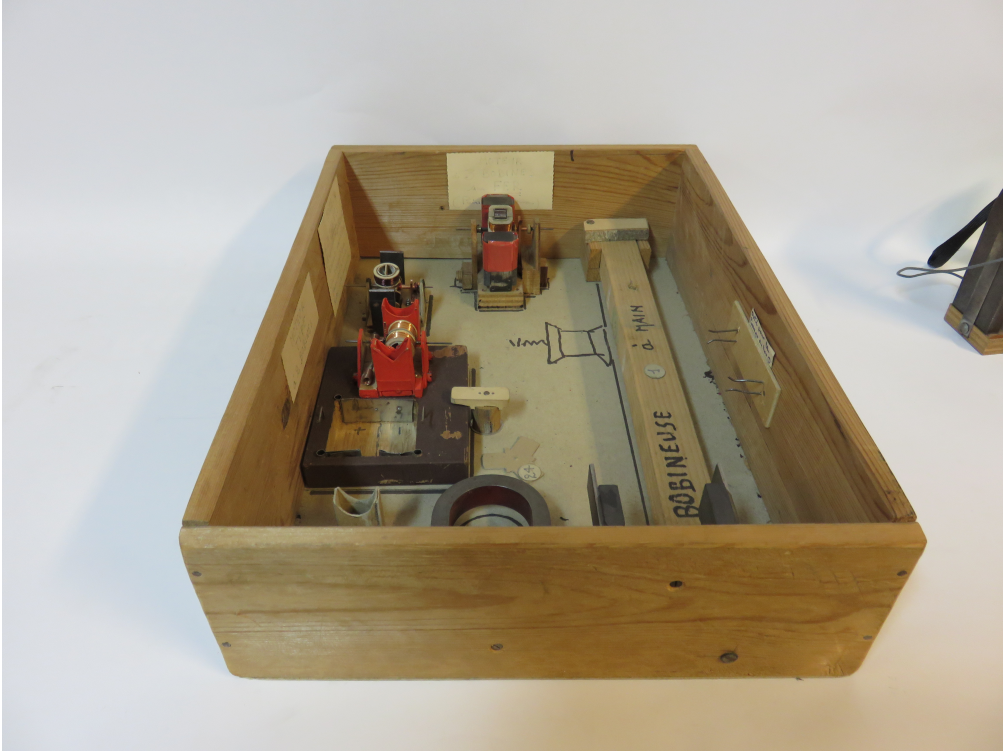
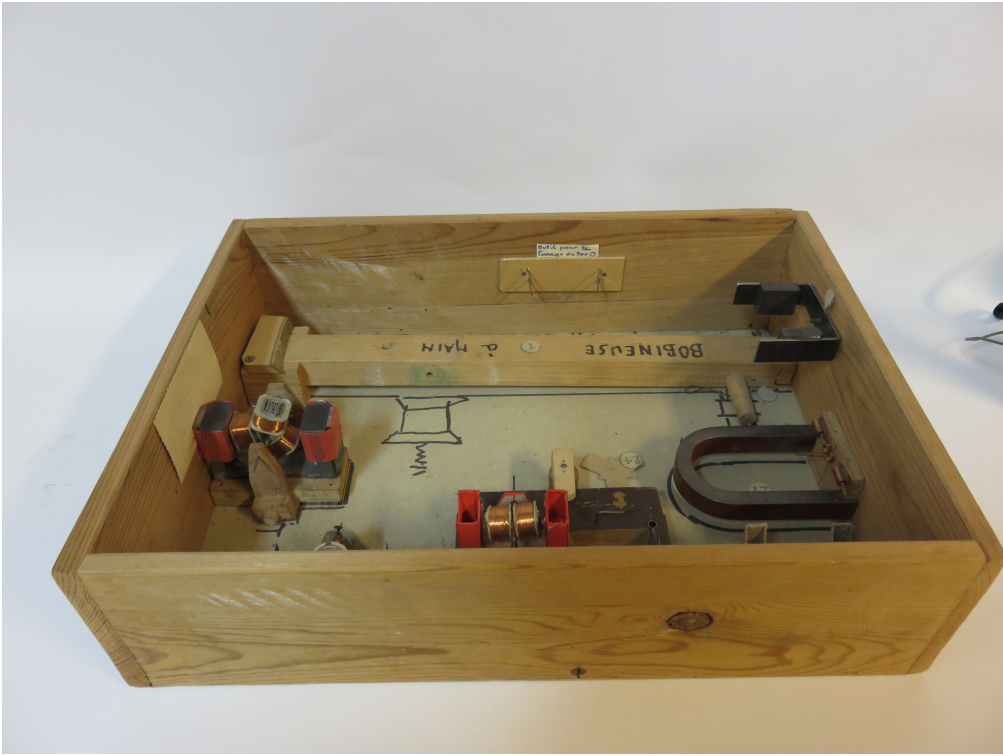
Ce coffret pédagogique « moteurs » fabriqué par l'abbé Merle est présenté sur une plaque de contre plaqué. Il montre les différents éléments (numérotés de 1 à 24) qui composent trois types de moteurs : le moteur à deux bobines, le moteur à trois bobines et le moteur à trois bobines sur fer doux. Les numéros présents sur des pastilles de papier renvoient aux figures de la notice « Réalisation d'un petit moteur à courant continu et à aimant permanent » rédigée par J.B.Merle. Ce tableau permet aux élèves comme aux enseignants de voir le détail de chaque pièce pour pouvoir les modeler correctement, il permet également d'illustrer les assemblages définitifs de ces trois types de moteurs.

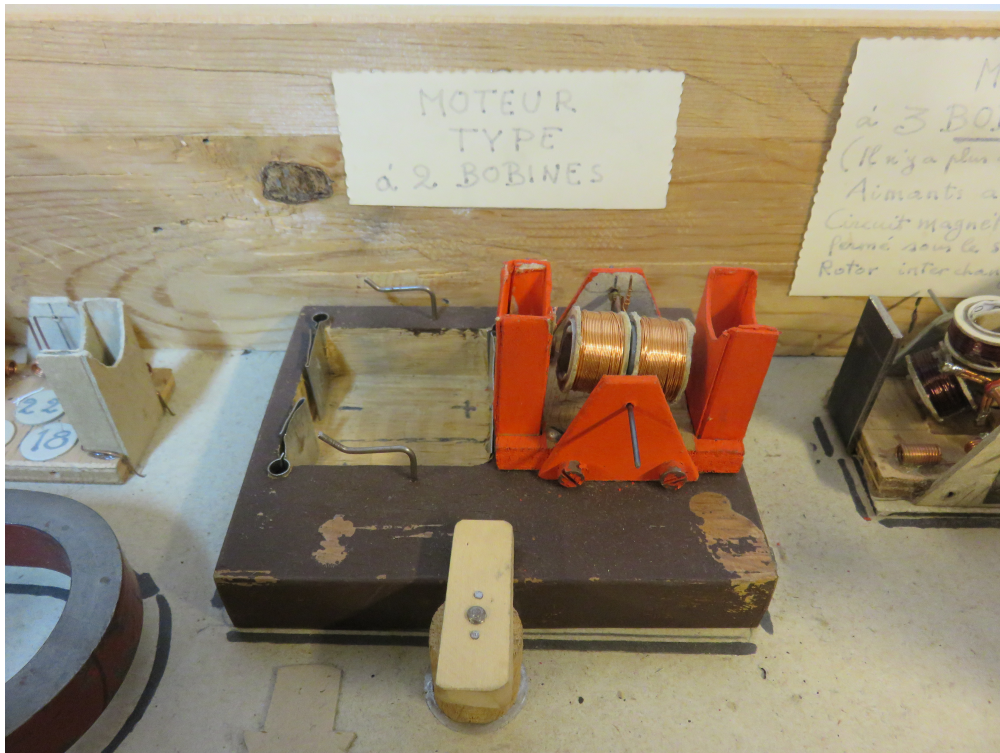
Utilisation

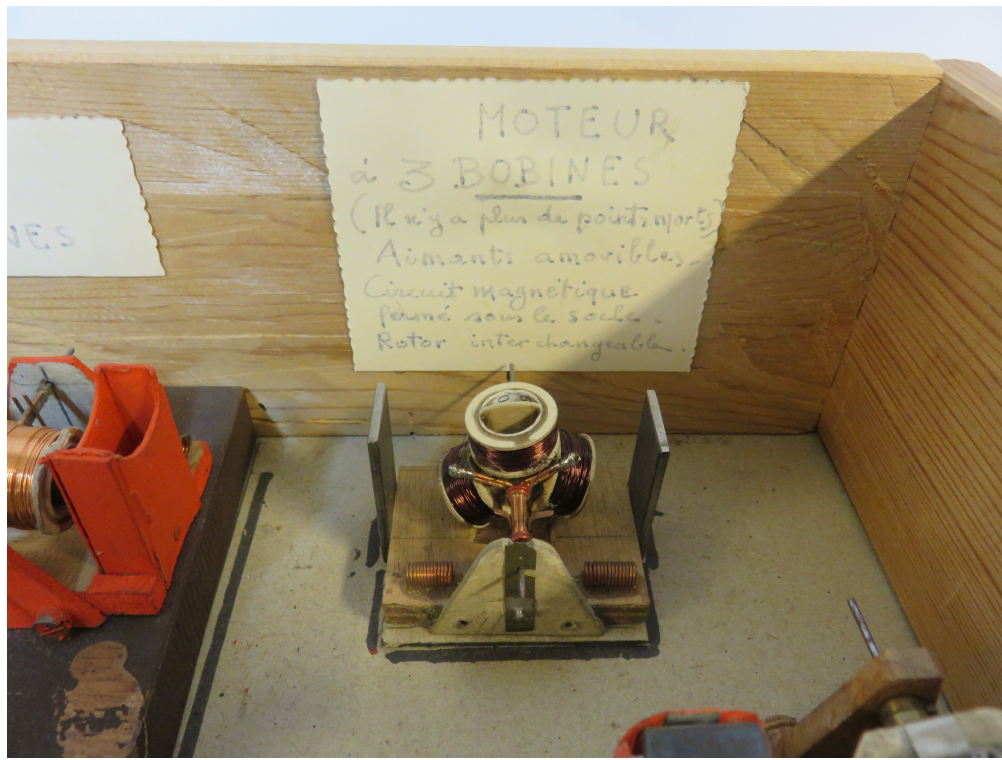
Ce tableau a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de physique et de technologie pour représenter les différentes étapes de construction ainsi que l'assemblage final de certains types de moteurs. Ces étapes sont développées dans le fascicule "Réalisation d'un petit moteur à courant continu et à aimant permanent" de J.B.Merle.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coffret pédagogique "moteurs" (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26303>, consulté le 2026-07-27