

BOBINE

FICHE N° 15383

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Cuivre, Ruban adhésif

Description

Cette bobine fabriquée par l'abbé Jean-Baptiste Merle est un enroulement d'un fil électrique maintenu en place par un contour de plastique transparent auquel a été adjoind de la bande adhésive. Les extrémités de ce fil se prolongent hors de la bobine et se rejoignent dans une prise réalisée maison et à brancher sur secteur ou dans un circuit.

La bobine a pour particularité de générer un champ magnétique lorsqu'un courant circule à l'intérieur. Inversement, lorsqu'elle est placée dans un champ magnétique, elle génère un courant électrique induit qui circule à travers elle et les composants auxquels elle est reliée. En plaçant du fer doux en son centre, il est possible de prolonger le champ magnétique généré par la bobine ; l'ensemble porte alors le nom d'électro-aimant.

La bobine est un composant essentiel dans de nombreux montages et composants électriques, comme par exemple dans les transformateurs.

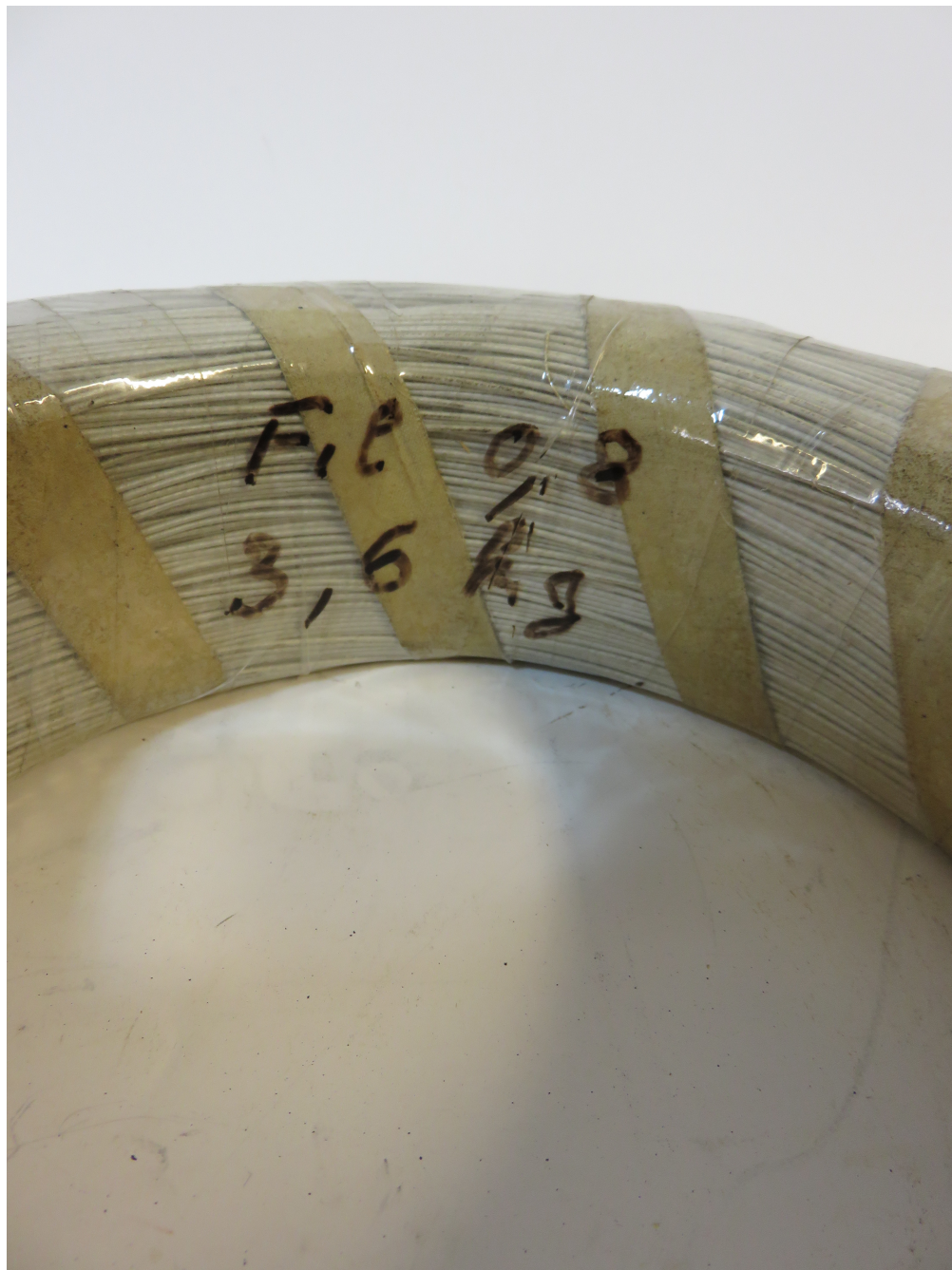
Utilisation

Cette bobine a été utilisée dans l'établissement scolaire Massillon pour des travaux pratiques de physique ou de technologie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine (Jean-Baptiste Merle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26332>, consulté le 2026-07-27