

CIRCUIT MAGNÉTIQUE D'ÉTUDE

FICHE N° 31

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

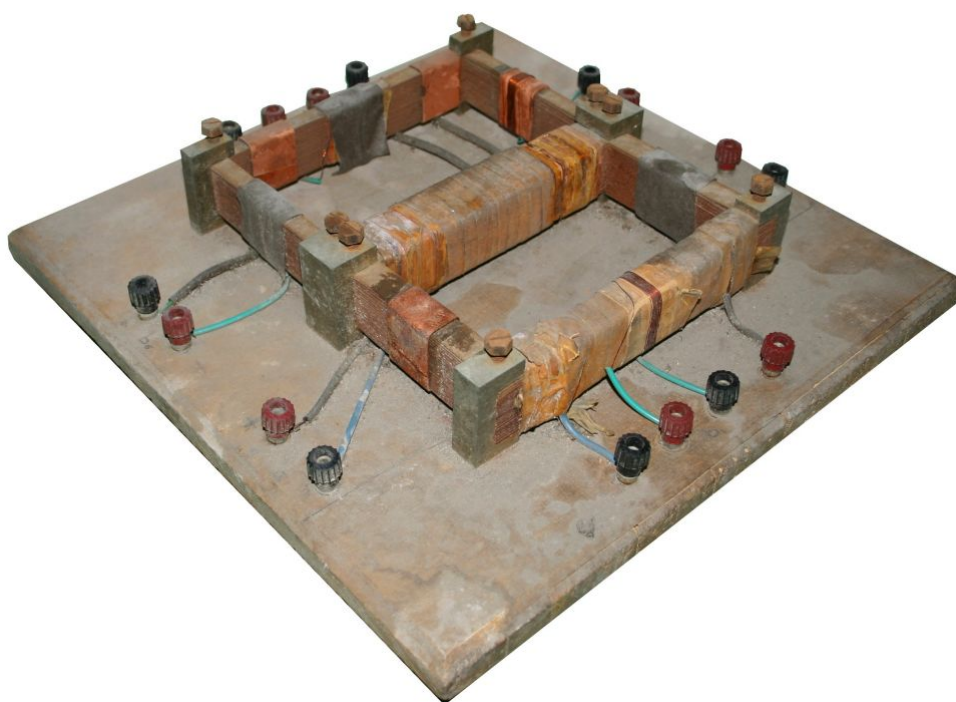
Matériaux :

Description

Ce circuit magnétique d'étude est constitué d'un empilement de tôles maintenu par un système de griffes à vis et formant un circuit magnétique à trois branches. Sur ces trois branches sont bobinés plusieurs enroulements reliés à des bornes permettant leur raccordement à un circuit ou à un appareil extérieur. L'ensemble est monté sur un support en bois. Le fonctionnement et l'utilisation de cet appareil ne sont pas vraiment connus. Sa constitution permet cependant de s'en faire l'idée suivante. Les enroulements bobinés autour des différentes branches pouvaient servir : d'une part à exciter le circuit magnétique grâce à l'application de sources extérieures ; d'autre part à mesurer les résultats de cette excitation grâce à des appareils de mesure, voltmètre ou fluxmètre. Les résultats pouvaient permettre d'analyser la manière dont circule le flux dans les différentes branches du circuit magnétique.

Utilisation

Ce dispositif était vraisemblablement utilisé en enseignement pour étudier un circuit magnétique élémentaire et illustrer ainsi les lois fondamentales permettant de relier les flux circulant dans les branches en fonction des forces magnétomotrices appliquées.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Circuit magnétique d'étude (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6404>, consulté le 2026-07-24