

TRANSFORMATEUR DÉMONTABLE

FICHE N° 7162

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Fer

Description

Ce transformateur démontable est constitué de trois parties : deux bobines de fil en cuivre isolé avec du fil coton et un noyau constitué d'un faisceau de tiges de fer doux. Le socle est en bois verni portant quatre bornes de branchement et une bobine de grand diamètre. La deuxième bobine amovible peut être introduite dans la première et comporte deux bornes de branchement. Le noyau se glisse dans la petite bobine. En introduisant la barre de fer doux, on provoque une augmentation de l'intensité des courants induits.

Utilisation

Cet appareil permet d'étudier le comportement des courants traversant les bobines et d'illustrer le principe de l'induction et du transformateur élève ou abaisseur de tension (bobine primaire, bobine secondaire).

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transformateur démontable (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13047>, consulté le 2026-07-26