

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRANSFORMATEUR

FICHE N° 416

Période de fabrication : -

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Tôle, Cuir

Description

Le transformateur LEYBOLD est un parallélépipède en tôle martelée bleue. Une poignée en cuir, sur le dessus, permet de le transporter.

Il contient un noyau de fer enroulé de fils électriques : un enroulement dit primaire et un enroulement dit secondaire. Ce noyau constitue un circuit magnétique lorsque l'on applique à l'enroulement primaire une source de courant alternatif, le flux magnétique engendre dans l'enroulement secondaire une force électromagnétique alternative par le phénomène d'induction électromagnétique. La tension qui apparaît au niveau de ce deuxième enroulement dépend de la tension d'entrée et du rapport entre les nombre de spires des deux enroulements.

Un transformateur permet de changer, "transformer", la valeur d'une tension alternative.

Utilisation

Cet appareil provient de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transformateur (LEYBOLD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=411>, consulté le 2026-09-01