

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 305

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Le matériel d'enseignement ; LE MATÉRIEL D'ENSEIGNEMENT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Insitut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet oscilloscope MAE de marque Le matériel d'enseignement, est constitué d'un tube cathodique relié à un socle de commande en bois et métal peint. Le tube à vide comprend une enveloppe en verre dont l'une des extrémités est sertie d'un culot en matière isolante portant des broches de connexion électrique. L'enveloppe en verre cylindrique au niveau du culot, s'évase en forme de cône à l'autre extrémité où se trouve l'écran luminescent. Principe : dans ce tube cathodique se trouvent : un système producteur d'un faisceau d'électrons, appelé canon électronique et comprenant une cathode à chauffage indirect, et deux électrodes permettant l'accélération et le réglage du flux d'électrons ; un double système de plaques, horizontales et verticales, permettant la déviation du faisceau d'électrons ; un écran recouvert d'une substance luminescente sur lequel aboutit le faisceau d'électrons. Le faisceau d'électrons est dévié en suivant les tensions appliquées aux plaques horizontales et verticales et dessine de ce fait sur l'écran les courbes correspondant aux variations des tensions appliquées sur les plaques. La plupart des oscilloscopes postérieurs sont encastrés dans des boîtiers fermés.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'École Normale, établissement remplacé ensuite par l' Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM) devenu aujourd'hui École Supérieure de Professorat et d'Éducation (ESPE) de l'université de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Le matériel d'enseignement ; LE MATÉRIEL D'ENSEIGNEMENT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20102>, consulté le 2026-07-30