

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : MODÈLE PÉDAGOGIQUE TRIODES 6C5G MAZDA

FICHE N° 3439

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : 6C5G

Matériaux : Bois, Plastique, Métal, Verre

Description

Ces triodes, montage fabriqué par la Faculté des Sciences de Rennes, comprend une petite plaque en bois (marquée E3a4) sur laquelle on a installé deux tubes électroniques appelés « triodes ». Le premier tube, qui porte aussi l'indication E3a4 se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris porté par un support en plastique (bakélite ?) noir. Le second, qui porte la même indication est un cylindre métallique noir dont on a découpé une partie pour pouvoir observer la constitution des électrodes. Les deux lampes ont 7 broches. La triode, est le premier dispositif d'amplification d'un signal électronique qui, comme son nom l'indique, contient trois électrodes :

- Le filament (ou cathode). Chauffé, il émet un courant électronique,
- La grille, sur laquelle on applique le signal, et qui va réguler le courant,
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Le tout est enfermé dans une enceinte en verre dans laquelle on a fait le vide.

Utilisation

Ce support pédagogique, portant les deux tubes électroniques était conservé au laboratoire d'électronique de la Faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.

Elle permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques ici la fonction « triode ». Ce tube était donc utilisé pour amplifier un signal par exemple dans des applications en radio-TSF.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : modèle pédagogique Triodes 6C5G MAZDA (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15457>, consulté le 2026-07-28