

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE DE PUISSANCE PHILIPS TB3/750

FICHE N° 4314

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : TB3/750

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par Philips, est une triode de de puissance. Il a la forme d'un tube cathodique d'oscilloscope avec une partie cylindrique de taille moyenne (diamètre de 8,7 cm pour 14 cm de hauteur) prolongée par une partie électrique qui supporte 5 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : le filaments , la grille. L'anode est reliée à une grande tige située à l'extrémité supérieure du tube. Un radiateur métallique gris est fixé sur la tige et assure l'évacuation d'une partie de la chaleur. On note, autour du cylindre central situé à l'intérieur du tube, la présence de cinq disques qui servent aussi de radiateurs de refroidissement. Le tube est fixé sur un support en bakélite qui comporte des connecteurs reliés à des fils électriques soudés. Ces derniers sont ensuite reliés au reste du circuit électronique extérieur

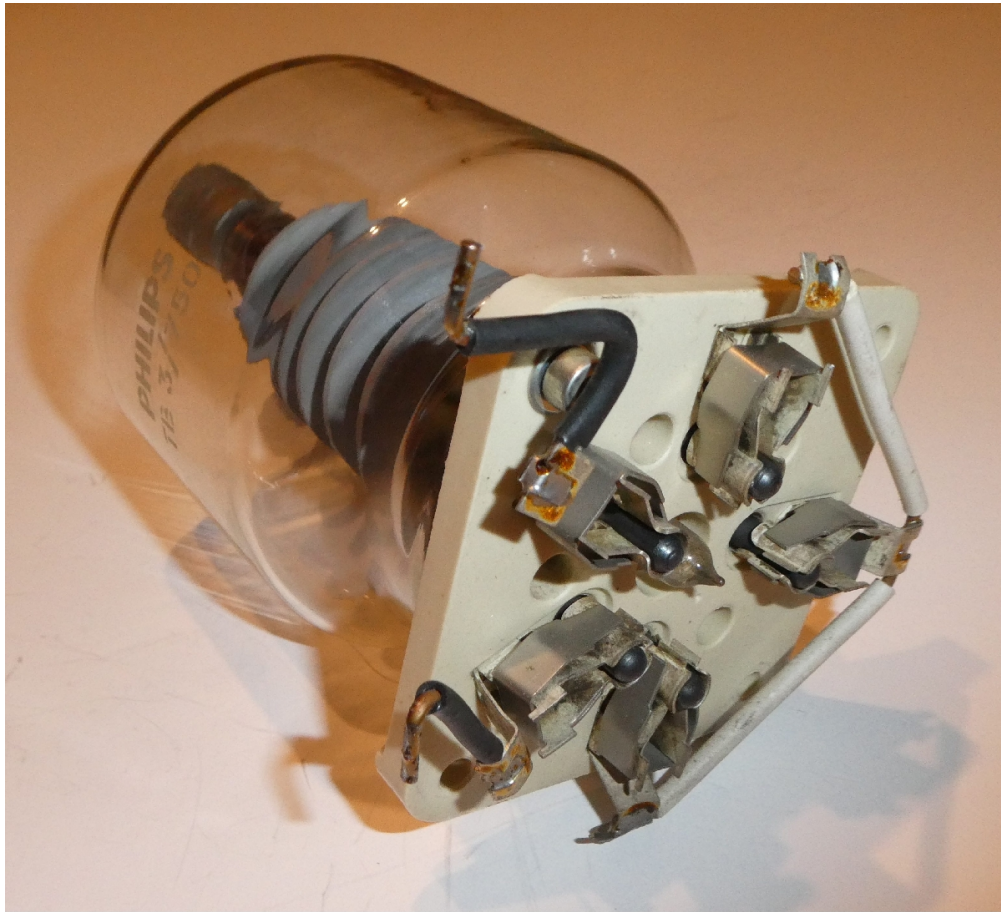
Utilisation

La triode, comme son nom l'indique, est un tube à vide qui comprend trois électrodes : une cathode généralement avec un filament en tungstène à chauffage direct ($V_f = 5$ volts, $I_f = 14$ Ampères), une grille et une anode (ou plaque). Elle était utilisée comme amplificateur de puissance en Basse-Fréquence (BF) et Haute-Fréquence (HF) mais aussi comme oscillatrice donc dans des montages d'électronique classiques y compris en radio-diffusion. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'électricité ou d'électronique.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode de puissance Philips TB3/750 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16332>, consulté le 2026-07-28