

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE DE PUISSANCE 4683 PHILIPS

FICHE N° 3461

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 4683

Matériaux : Bakélite, Verre, Métal

Description

Le tube électronique diffusé par Miniwatt (Philips) marqué 4683 est une Triode de puissance. Elle est constituée d'une ampoule de verre semi transparente avec une partie grisée. Elle est fixée sur

un culot noir (type Europe) et possède huit contacts électriques de connections.

Cette triode, comme son nom l'indique, contient trois électrodes :

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 4 volts sous 0,95 ampère. Le chauffage est direct, ce qui veut dire que le filament est relié la cathode.
- La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Une grille qui va réguler le courant et sur laquelle on va pouvoir appliquer des signaux.
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce tube électronique ancien (autour de 1935) 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.

Il permet de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques d'émission de puissance notamment la fonction « triode » (Radio, TSF) et l'amplification d'un signal.





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 4683 Philips (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15479>, consulté le 2026-07-28