

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE A410 PHILIPS

FICHE N° 3462

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : 410N

Matériaux : Verre, Bakélite, Métal

Description

Cette triode de marque Philips modèle 410N est un tube électronique. Elle est constituée d'une ampoule de verre argentée sur un culot marron et possède 4 broches de connections (culot type Europe).

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

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 4 volts sous 60 milliampères. 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 très ancien (autour de 1925) 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 haute-fréquence.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode A410 Philips (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15480>, consulté le 2026-07-28