

TRIODE DE PUISSANCE

FICHE N° 21

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie

Organisme : Université de Limoges- Faculté des Sciences et Techniques

Ville : Limoges

Modèle : TH475A

Matériaux : Cuivre, Verre

Description

Une triode de puissance est un appareil cylindrique composé d'une cuve crénelée en cuivre noirci et d'une ampoule très épaisse en verre qui est un tube à vide. Les dispositifs de branchement situés aux deux extrémités indiquent qu'elle est destinée à s'insérer entre deux appareils.

Sa fonction est d'amplifier un signal électronique par le contrôle d'un flux d'électrons envoyé d'une cathode vers une anode. Une grille entre les deux éléments permet de moduler et d'amplifier le courant émis par la source d'électrons. Le tube à vide est une sorte d'interrupteur et assure l'amplification d'un courant faible.

La triode a été inventée en 1906.

Utilisation

Cette triode de puissance a servi au laboratoire de Thermodynamique de la faculté des sciences de Limoges dans un générateur radiofréquence de puissance de 400 à 800 KHz pour produire des plasmas à radiofréquence, chauffer des pièces par induction et aussi en chimie pour polymériser des matériaux comme du gaz méthane.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode de puissance (Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23587>, consulté le 2026-07-29