

TRIODE

FICHE N° 3

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens ; SIEMENS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : RS 1016-072

Matériaux :

Description

La lampe triode Siemens RS 1016-072 est un tube à vide comportant trois électrodes : une cathode chauffée par un filament, libérant des électrons par effet thermoïonique, une anode réceptrice portée à un potentiel positif par rapport à la cathode, et entre ces deux électrodes, placée au plus près de la cathode, la grille de commande constituée d'une hélice de fil fin entourant la cathode sans la toucher.

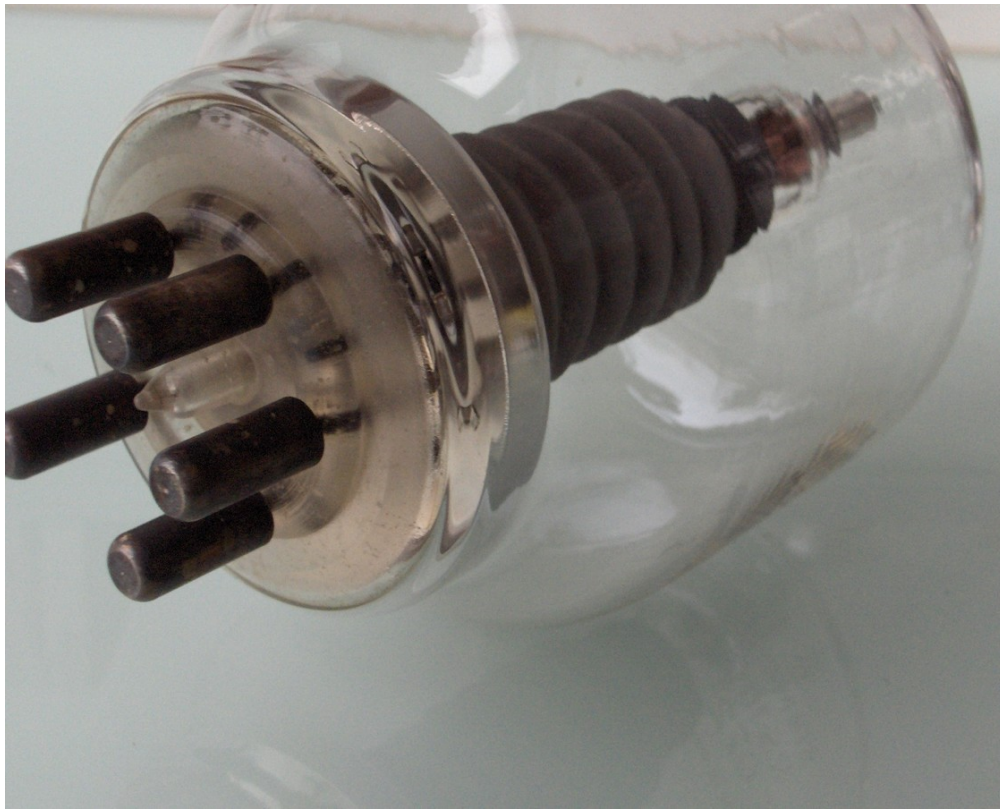
En faisant varier le potentiel de la grille par rapport à la cathode, un nombre plus ou moins grand d'électrons émis par la cathode arriveront jusqu'à l'anode, créant un courant modulable entre anode et cathode : l'amplification est réalisée.

Utilisation

Cette triode provient d'une alimentation de puissance pour un laser de puissance, probablement un laser CO₂.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode (Siemens ; SIEMENS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22364>, consulté le 2026-07-30