

TÉTRODE EG. 400

FICHE N° 4521

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Française Radio Electrique (SFR)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CentraleSupélec

Ville : Cesson-Sévigné

Modèle : EG. 400

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

La pentode fabriquée par la Société Française Radioélectrique de modèle EG. 400 permet d'amplifier un signal. C'est une ampoule à vide composée à son sommet d'une pointe et à sa base de deux fils de branchement. A l'intérieur, elle est composée de trois grilles et cinq tubes qui se connectent sur les parties latérales de l'ampoule.

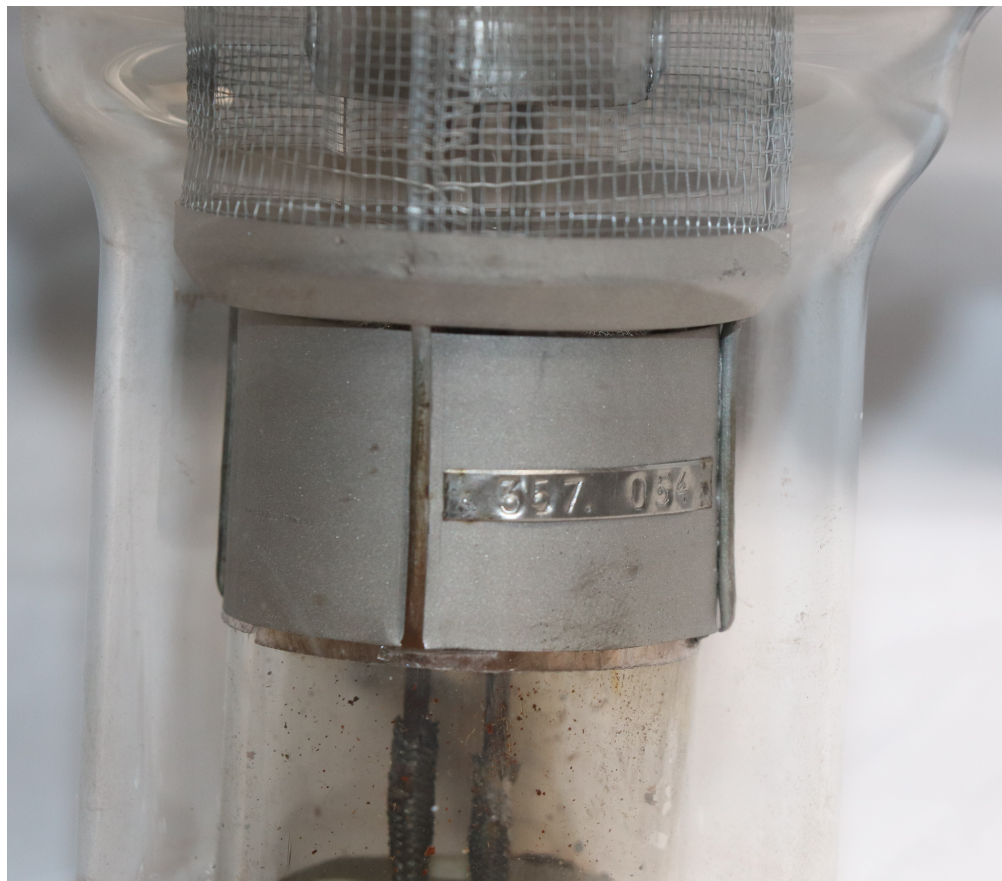
La pentode est une évolution de la triode et de la tétrode, on y ajoute une troisième grille afin de permettre une meilleure émission du signal. Son fonctionnement reste similaire à la triode mais plus fort. En modulant la tension appliquée sur la grille, un nombre plus ou moins grand d'électrons émis par la cathode arrive jusqu'à l'anode, créant un courant variable entre anode et cathode.

Utilisation

La lampe appartenait au service radio de Supélec qui a existé jusqu'en 1995 et devait probablement servir pour les travaux pratiques des élèves ou comme objet de démonstration.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tétrode EG. 400 (Société Française Radio Electrique (SFR)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29667>, consulté le 2026-07-25