

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PENTODE DE PUISSANCE 3805 LMT

FICHE N° 5223

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 3805

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

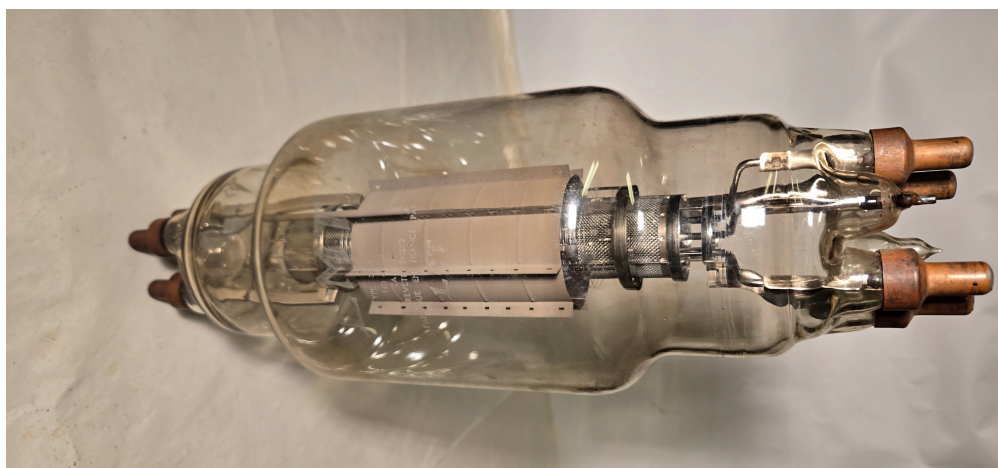
Description

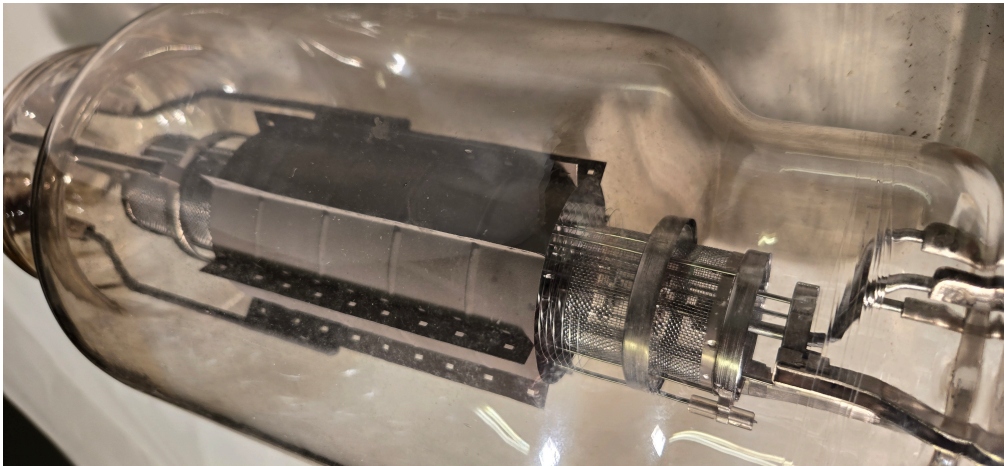
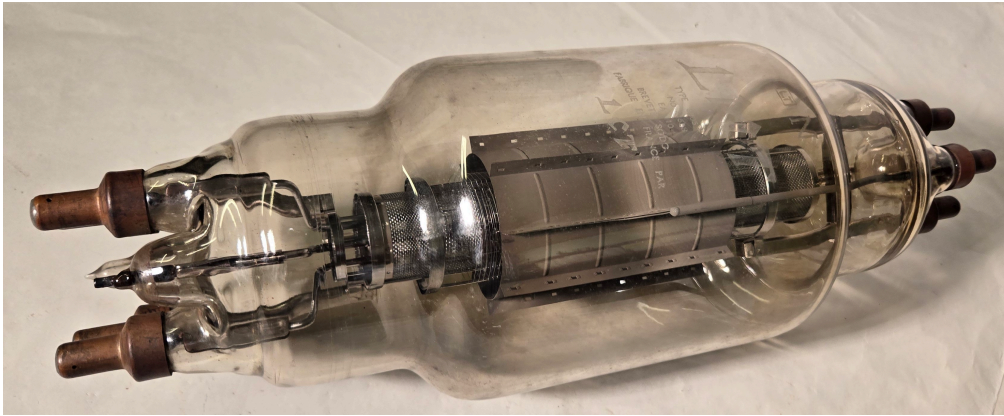
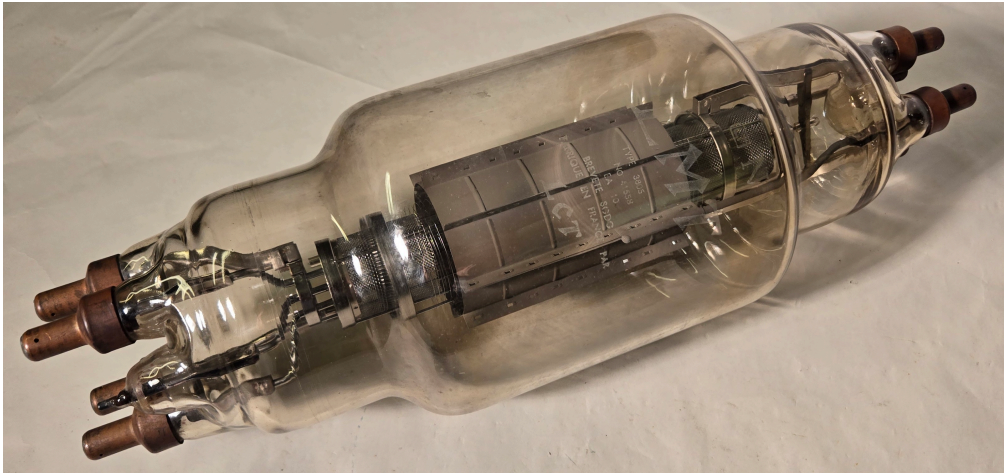
La grosse lampe 3805, conservée dans les collections de l'université de Rennes, est un tube électronique diffusé par la société LMT (Le Matériel Téléphonique Billancourt) vers 1960. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindrique, avec un double brochage à 4 pins et un petit cylindre métallique à l'intérieur. C'est une lampe qui fait office de pentode de puissance. Cette dernière, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes :

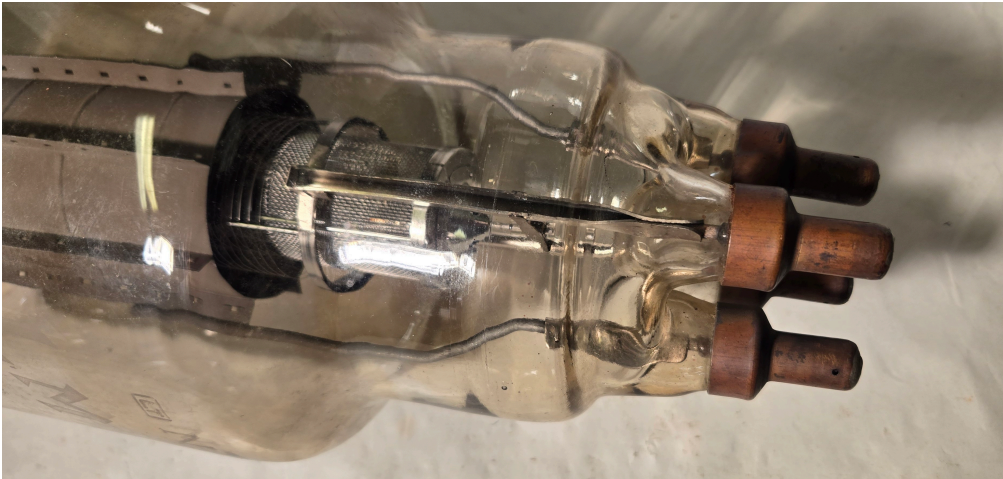
- le filament,
- la cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons,
- trois grilles (G1 à 3) qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- la « plaque » ou anode en graphite va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

Utilisation

Ce composant électronique est une pentode de puissance (1000 watts) à refroidissement naturel à l'air. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans les collections d'instruments scientifiques de l'université de Rennes.







MT

MT

TYPE 3805

NO 41558

EA 10

BREVETE SODG

FABRIQUE EN FRANCE PAR

LCT

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pentode de puissance 3805 LMT (CSF),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31999>, consulté le 2026-07-24