

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE 47 MICHIGAN

FICHE N° 4374

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Cunningham Michigan
Domaines : Informatique et Communication, Physique
Sous-domaines : Audiovisuel, Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 47 ou C347
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

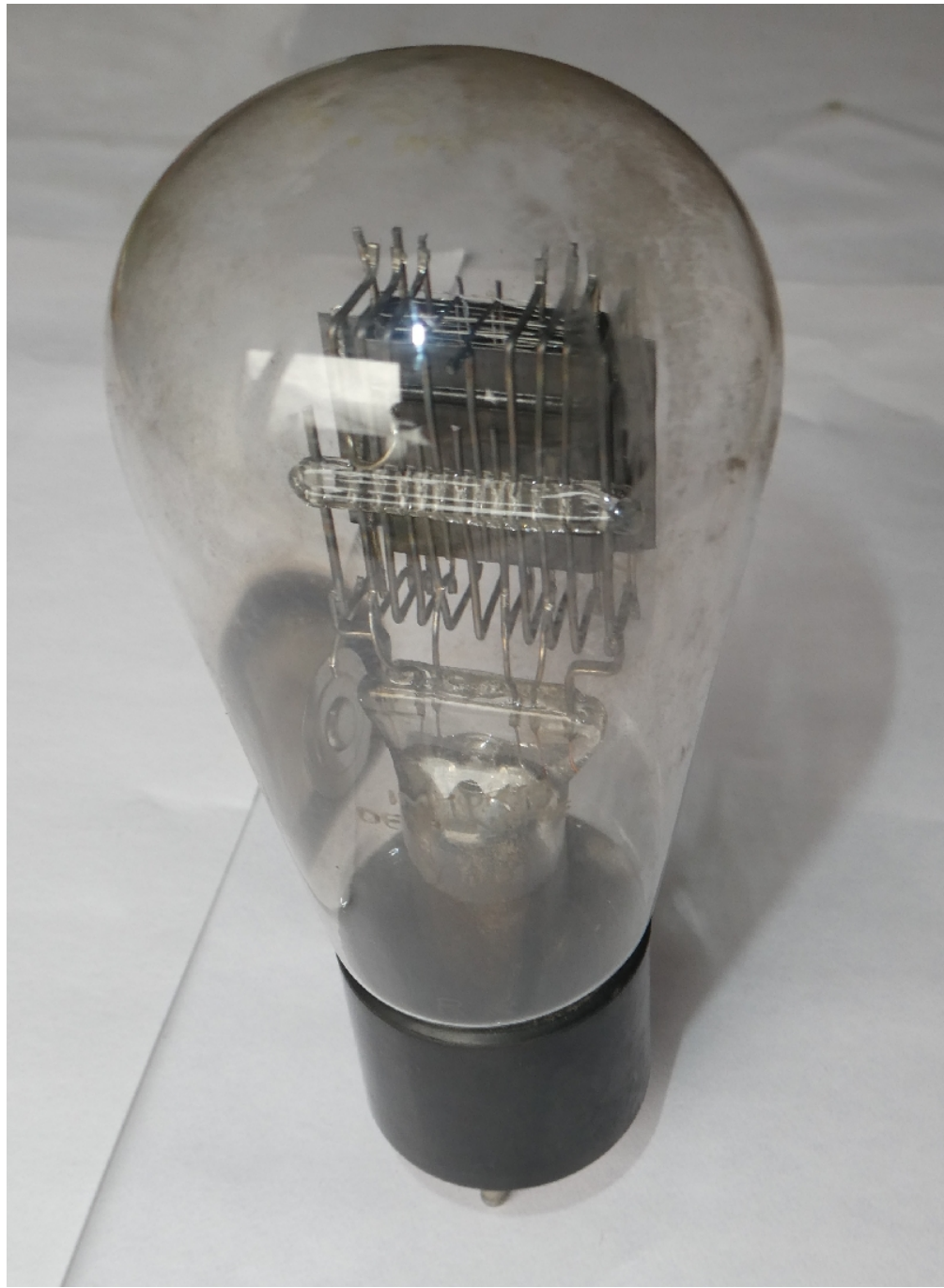
Description

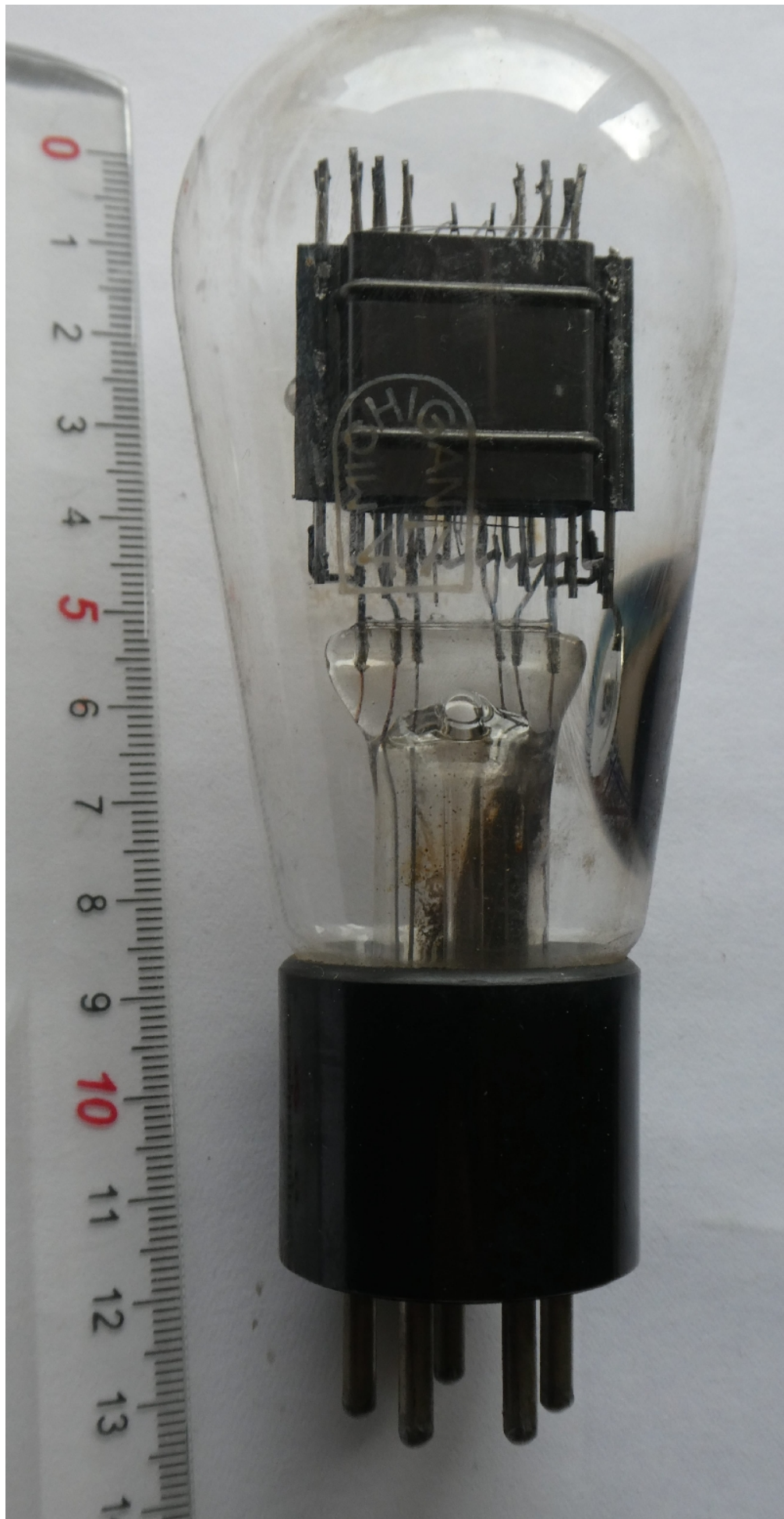
La lampe 47 (ou C347) est un tube électronique diffusé par Michigan/Cunnigham Inc. à partir de 1936. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindre fixé sur un support en bakélite de couleur noire qui possède cinq pattes (5 pins). C'est un tube qui peut faire fonction de pentode. - Le filament est chauffé par une tension de 2,5 volts sous 1,75 ampère. Le chauffage est direct, ce qui veut dire que le filament est lié la cathode. - On retrouve aussi les différentes électrodes : les grilles et la plaque (anode) de la pentode.

Utilisation

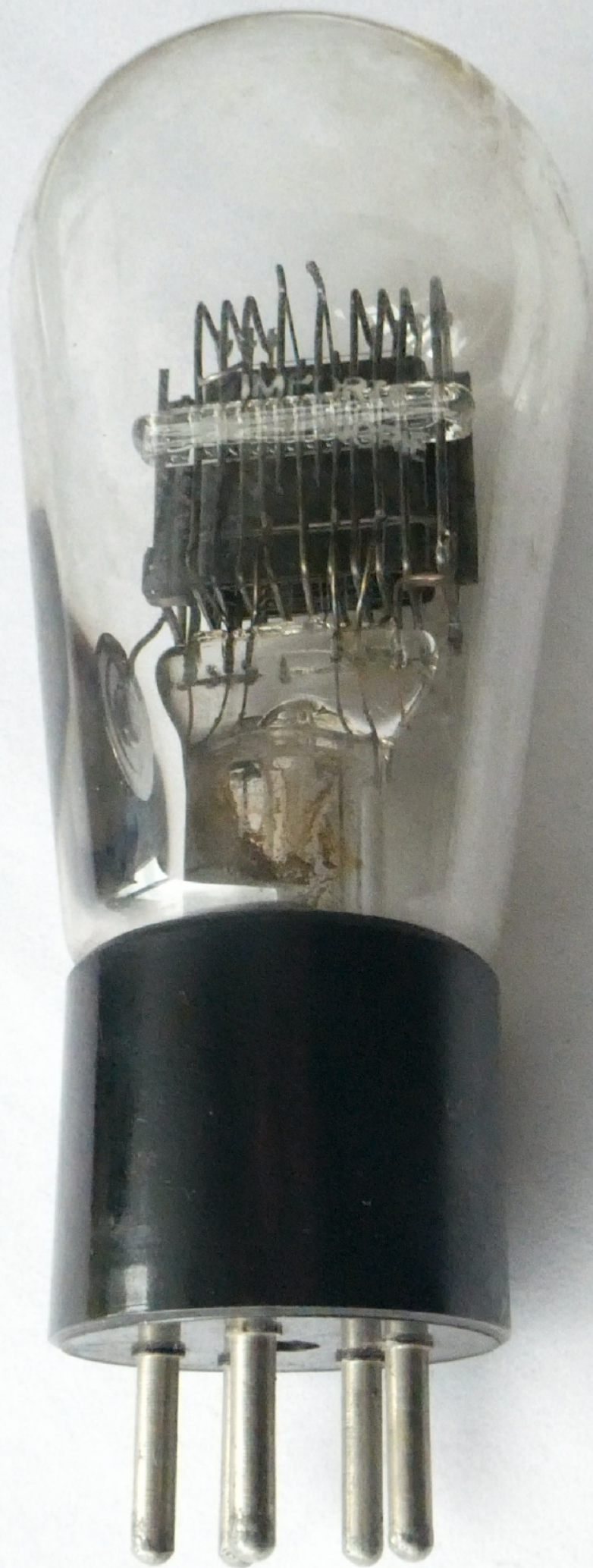
Ce composant électronique 47 va servir en pentode, essentiellement en amplificateur de puissance dans de nombreux montages audio à partir de 1936. Il délivre une puissance de 2,7 watts et se rencontre dans les récepteurs radios (amplificateurs de type push-pull). Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui ont servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.



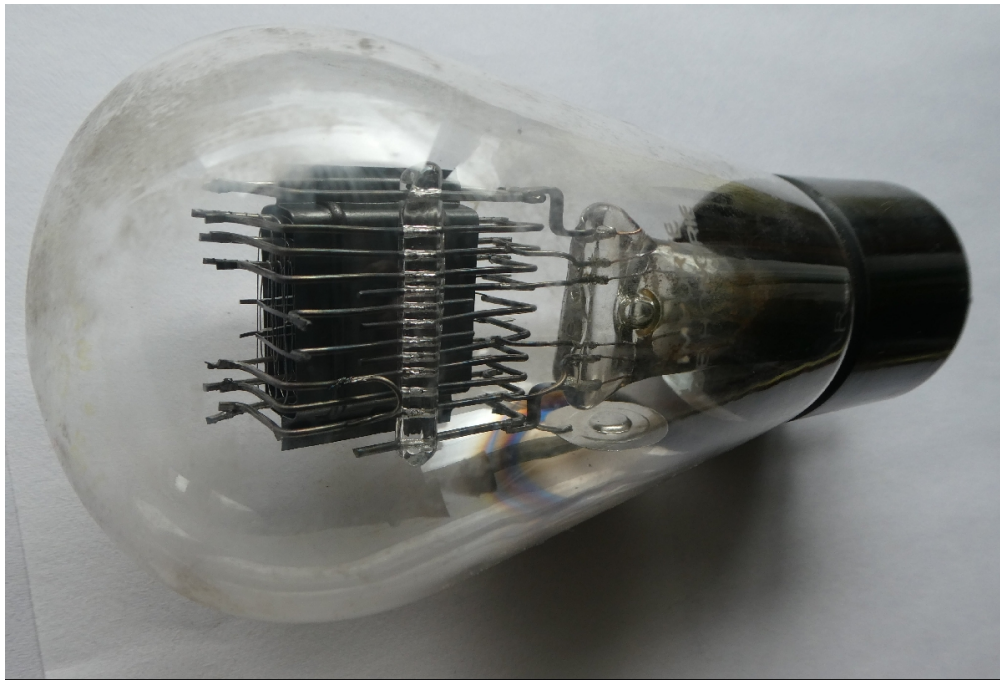












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : pentode de puissance 47 Michigan (Cunningham Michigan),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16392>, consulté le 2026-07-29