

## TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE OSCILLATRICE ACORN 6F4 RCA

FICHE N° 4269

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Radio Corporation of America

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 6F4

Matériaux : Métal, Verre, Acier

### Description

Le tube électronique 6F4, diffusé par la firme américaine RCA, est une triode utilisée en oscillateur. Il se présente sous la forme d'une très petite ampoule de verre transparente munie de sept électrodes métalliques réparties circulairement. Il possède donc sept broches. Ces tubes sont de très petites dimensions, cela réduit les connexions et capacités parasites, et leur conception « tout en verre » élimine les fuites HF dues au support. Elle est conservée dans un petit emballage en carton. C'est une triode dite « acorn » car elle a la forme d'un gland. Comme son nom l'indique, elle contient trois électrodes plus le filament :

- Le filament (Heater : Pins N° 1- 6). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,225 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode (Pin N° 7) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- La grille (Pins N° 2-5) qui va réguler le courant et sur laquelle on va pouvoir appliquer des signaux à amplifier
- La « plaque » (Plate) ou anode (Pins N° 3-4) va récupérer les électrons et le signal amplifié.

### Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en amplificatrice de puissance et en triode oscillatrice (jusqu'à 1200 MHz) dans de nombreux montages à partir de 1944. On le retrouve donc en particulier dans des montages de réception audio et en radio. 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. Sa petite taille lui permet d'atteindre des hautes fréquences.





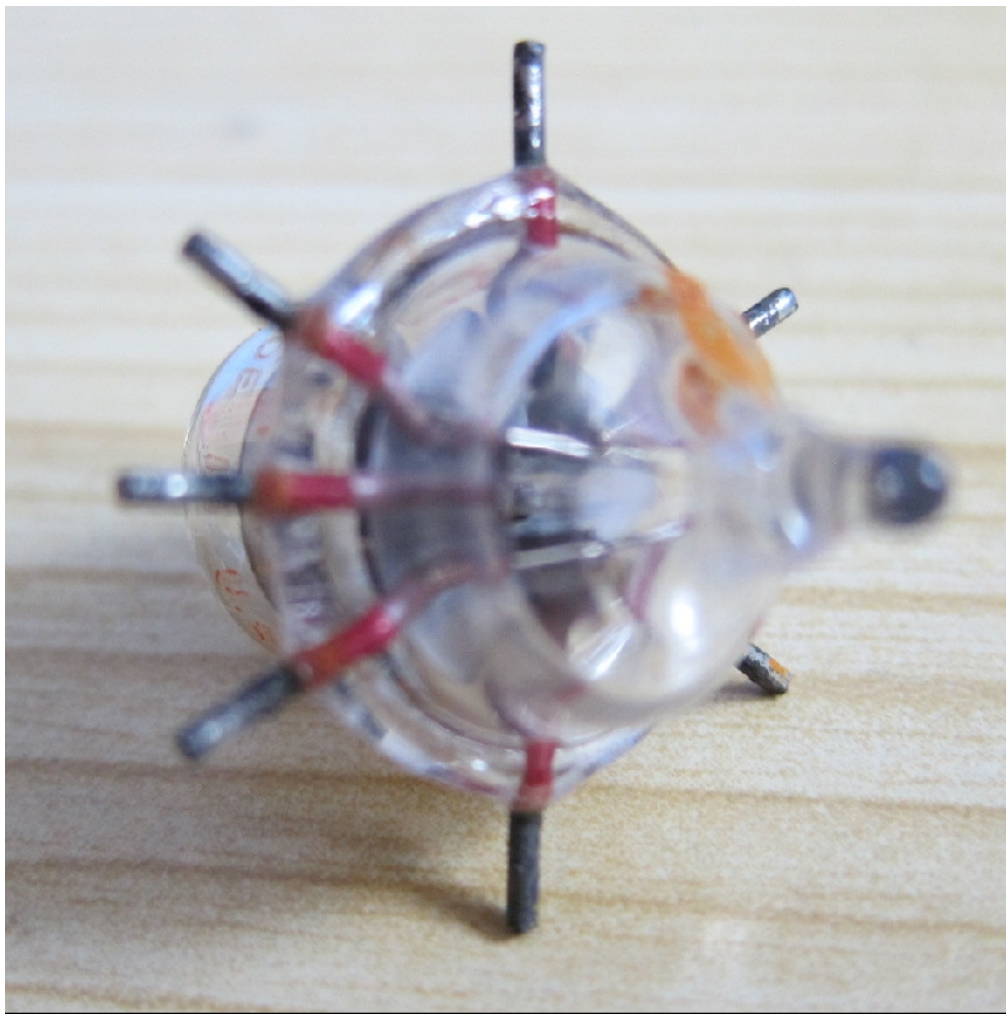
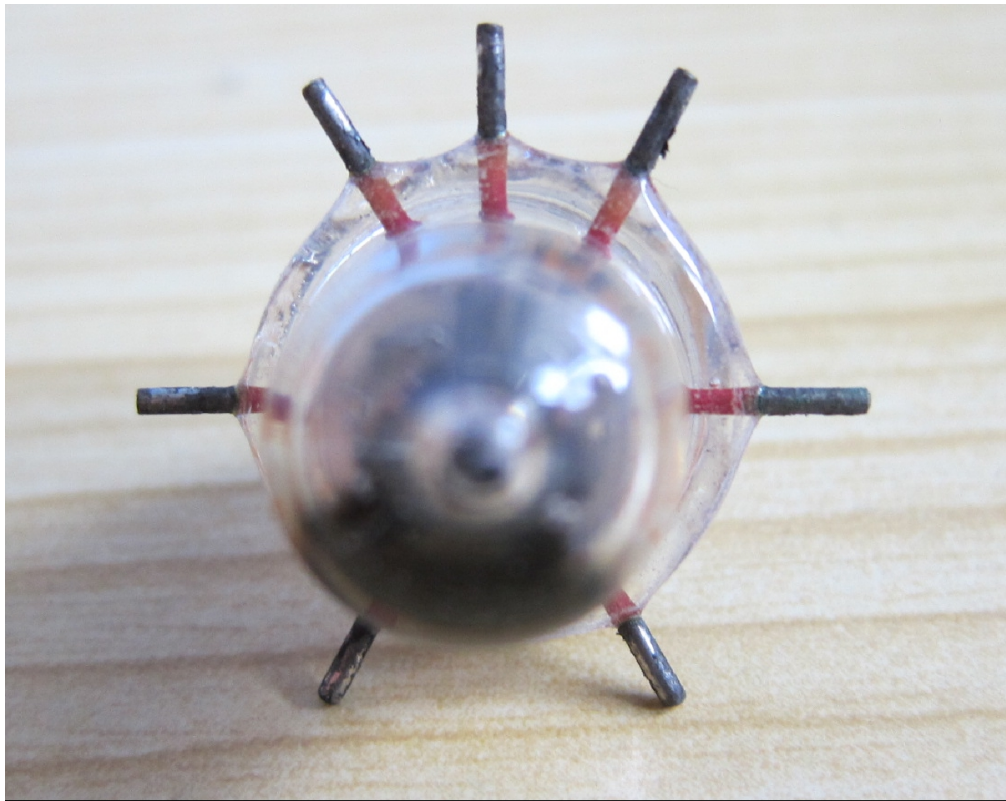


RADIOTRON



**ELECTRON TUBE**

THE MOST  
TRUSTED NAME  
IN  
ELECTRONICS







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode oscillatrice acorn 6F4 RCA (Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16287>, consulté le 2026-07-28