

## TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE 6F6

FICHE N° 4267

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

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 : 6F6  
Matériaux : Métal, Verre, Plastique

### Description

La lampe 6F6 est un tube électronique diffusé par plusieurs constructeurs (Genrad, RCA...) à partir de 1935 . Elle se présente sous la forme d'un cylindre métallique de couleur noire. Elle comprend huit broches métalliques à sa partie inférieure (culot type octal). Le cylindre métallique sert de blindage (cage de Faraday) pour les hautes-fréquences. C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes :

- Le filament. (« Heater », Pin N°2 et 7) Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,7 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (Pin N°8) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Trois grilles (Pins N°5, 4 et 8) qui vont réguler le courant et sur lesquels on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » (Pin N°3) ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

### Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en pentode (mais aussi en triode) dans de nombreux montages à partir de 1935. On le retrouve donc en particulier dans des amplificateurs de puissance audio et en radio ou en montages dit « push-pull ». 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.

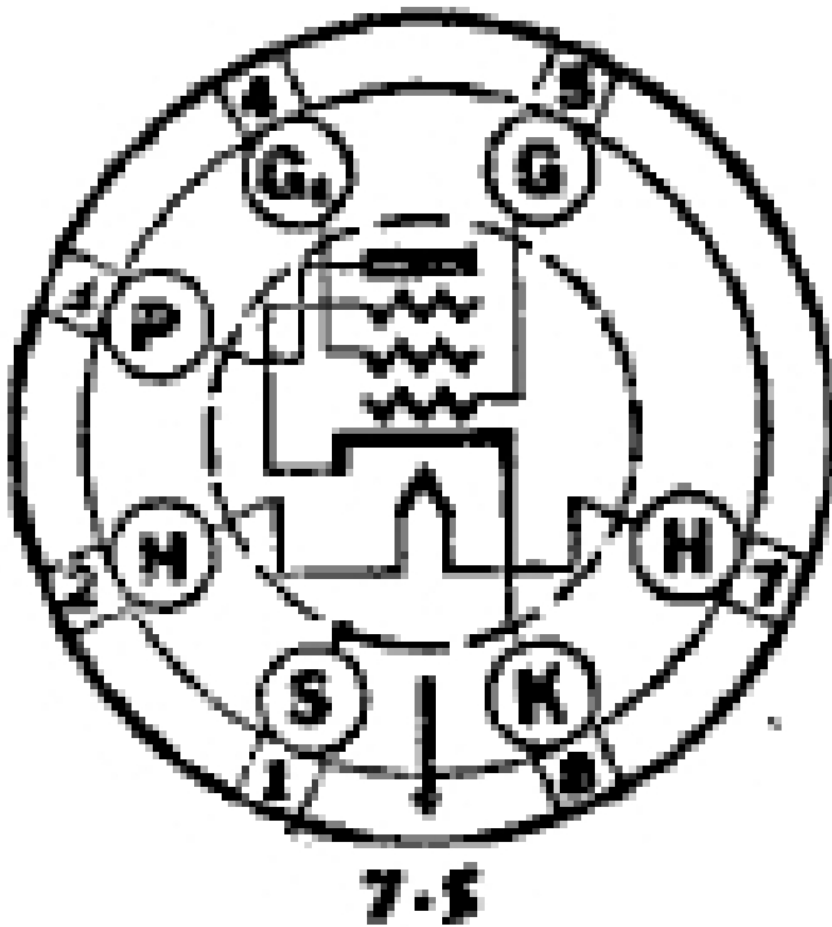












**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode de puissance 6F6 (Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16285>, consulté le 2026-06-17