

## TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE/TÉTRODE DE PUISSANCE ECL82 TELEFUNKEN

FICHE N° 4274

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Telefunken

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ECL82

Matériaux : Métal, Verre, Carton

### Description

La lampe ECL82 est un tube électronique, fabriqué en 1956 et diffusé par RTC et Telefunken. Elle est stockée dans une petite boîte en carton de couleur bleue/blanche marquée au nom du diffuseur Telefunken. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindrique, avec un brochage à 9 pins et avec un téton en verre à sa partie supérieure de couleur foncée. C'est une lampe qui peut faire à la fois office de Triode et de Tétrode/Pentode. Selon les auteurs, elle est décrite en pentode ou en tétrode à faisceau dirigé. Cette dernière, comme son nom l'indique, comprend quatre électrodes. Voici son brochage :

- Le filament (noté f sur le brochage, Pin N° 4 et 5). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 0,78 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (kp et kT Pin N° 2 et 8) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Quatre grilles (g1 à 4, Pin N° 1, 2, 3 et 7) qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode (aP et aT Pin N° 6 et 9) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

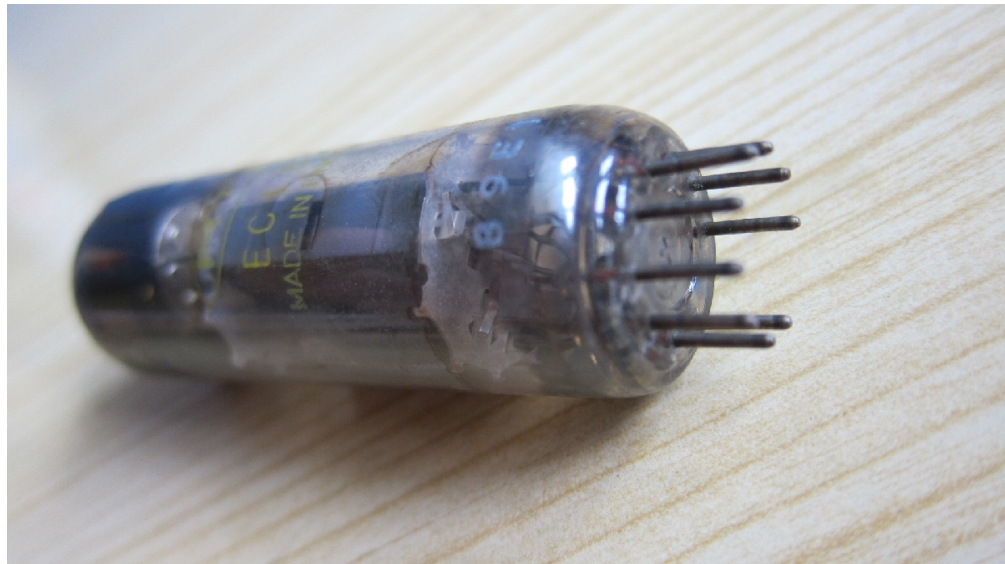
### Utilisation

Ce composant électronique peut servir à la fois de triode et de tétrode/pentode dans de nombreux montages. Il est décrit tantôt comme une tétrode à faisceau dirigé, tantôt comme une pentode. En fonctionnement triode, on le retrouve en particulier dans des amplificateurs de pickups lecteur de disques vinyles, mais aussi dans les récepteurs de télévision. 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 sa petite boîte en carton) dans les collections 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 : Triode/Tétrade de puissance ECL82 Telefunken (Telefunken), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16292>, consulté le 2026-07-28