

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## TUBE ÉLECTRONIQUE TÉTRODE 12E1 MAZDA

FICHE N° 3419

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1

Ville : Rennes

Modèle : 12E1

Matériaux : Bakélite, Verre, Métal

### Description

Ce tube MAZDA modèle 12 E 1 est une tétrode et se présente sous la forme d'une ampoule de verre transparente portée par un support en bakélite marron. La lampe a huit broches et un téton métallique sur la partie supérieure, relié à l'anode. La tétrode est un tube électronique qui, comme son nom l'indique, contient quatre électrodes en plus du filament (chauffé, il émet un courant d'électrons quand on lui applique une tension alternative de 6,3 volts) : la cathode qui émet les électrons, deux grilles sur lesquelles on applique les signaux à amplifier et la « plaque » ou anode qui récupère les électrons et le signal de sortie. Il en résulte donc un flux d'électrons, nommé courant, de la cathode vers l'anode. Le tout est enfermé dans une enceinte en verre dans laquelle on a fait le vide.

### Utilisation

Ce tube électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'électricité puis d'électronique. Ce tube pouvait servir comme étage de sortie dans des alimentations de stabilisation de tension de puissance. On pouvait lui appliquer jusqu'à 800 volts.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique tétrode 12E1 Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15437>, consulté le 2026-07-28