

## TUBE ÉLECTRONIQUE À RAYONS CATHODIQUES POUR PROJECTION

FICHE N° 431

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : TTE Thomson Tubes Électroniques  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electronique  
Organisme : Tedimage38  
Ville : Salt Lake City (Utah)  
Modèle : TH8445 - P53H139  
Matériaux : Acier inoxydable, Verre

### Description

Le tube à rayons cathodiques Thomson-CSF TH8445 est un tube de diamètre de 7" pouces, qui se présente sous la forme d'un cône circulaire raccordé à un long cylindre, dans lequel se situe le canon. La face avant dispose d'un écran d'affichage au profil circulaire et à la face plane. C'est un tube à très haute tension d'accélération (45kV), capable de produire un spot extrêmement lumineux et fin. Utilisé dans les simulateurs d'étoiles pour planétarium.

Le tube de projection 7" est un tube à très haute résolution (80um) et très haute luminosité. Ses caractéristiques principales sont : Déviation et focalisation électromagnétique - Accélération 45kV - Protection du col par gaine Kynar (polyimide) - Bande de protection électrostatique externe en silicone de la soudure face AV au bulbe.

### Utilisation

Ce tube permet de produire des rayons très fins et très brillants. Il fut utilisé pour équiper les simulateurs de vol et les planétariums (simulation de ciels étoilés). En interne à l'entreprise Thomson il est catégorisé FSE, ce qui signifie : Fabrication à Saint Egrève. Le principal utilisateur était Evans and Sutherland, une société située à Salt Lake City, aux Etats-Unis.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique à rayons cathodiques pour projection (TTE Thomson Tubes Électroniques),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28221>, consulté le 2026-07-26