

TUBE ÉLECTRONIQUE MONOSCOPE GÉNÉRATEUR DE MIRE ORTF

FICHE N° 602

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson-CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : TH9500

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

L'objet se présente sous la forme d'une enceinte en verre composée de trois cylindres de taille décroissante, contenant des électrodes métalliques. Lorsque la cible est balayée par le faisceau d'électrons, un courant d'émission secondaire, qui varie en fonction des demi-teintes de l'image, est recueilli sur l'électrode de la cible. Ce courant forme un signal vidéo qui pouvait être affiché sur un moniteur standard ou être transmis à un récepteur de télévision.

Ce modèle de tube a vu le jour en 1953 à l'Outillage RBV-Radio Industrie (RBV-RI), devenu Thomson Houston en 1956. Le tube prend alors sa dénomination définitive de TH 9500, conservée lors du passage à Thomson-CSF en 1968. Il est donc probable que la mire TV qu'il contient est celle de l'ORTF, et non celle de la RTF.

Utilisation

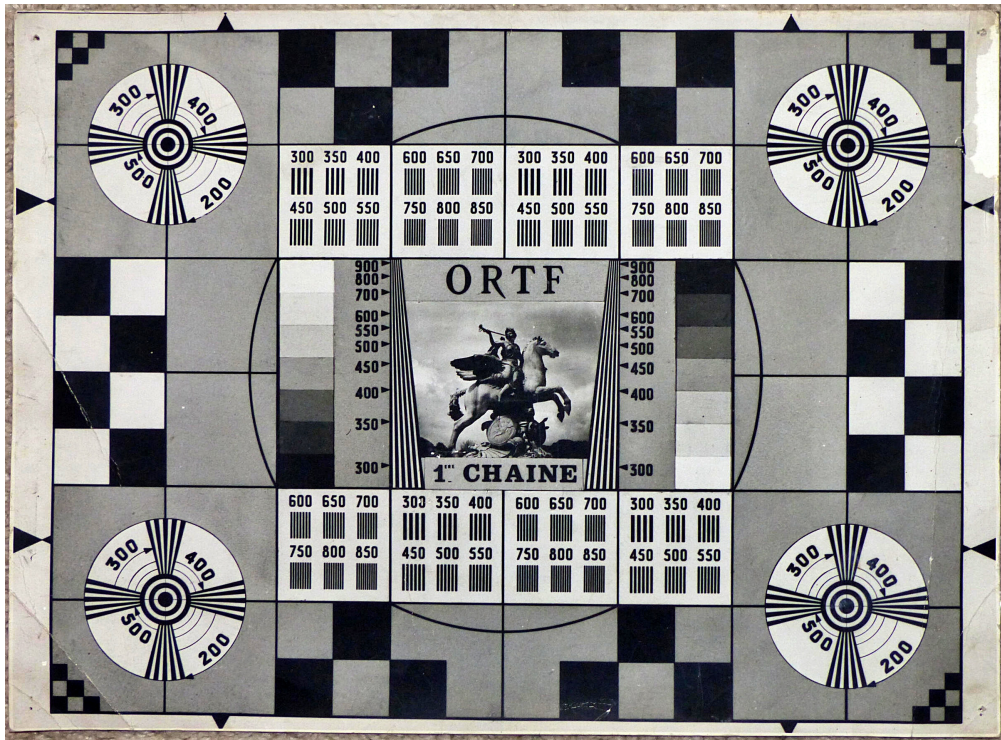
Le monoscope est une variante de tube cathodique dans lequel une cible conductrice (constituée d'une plaque de métal) a été utilisée à la place de la couche de luminophore standard.

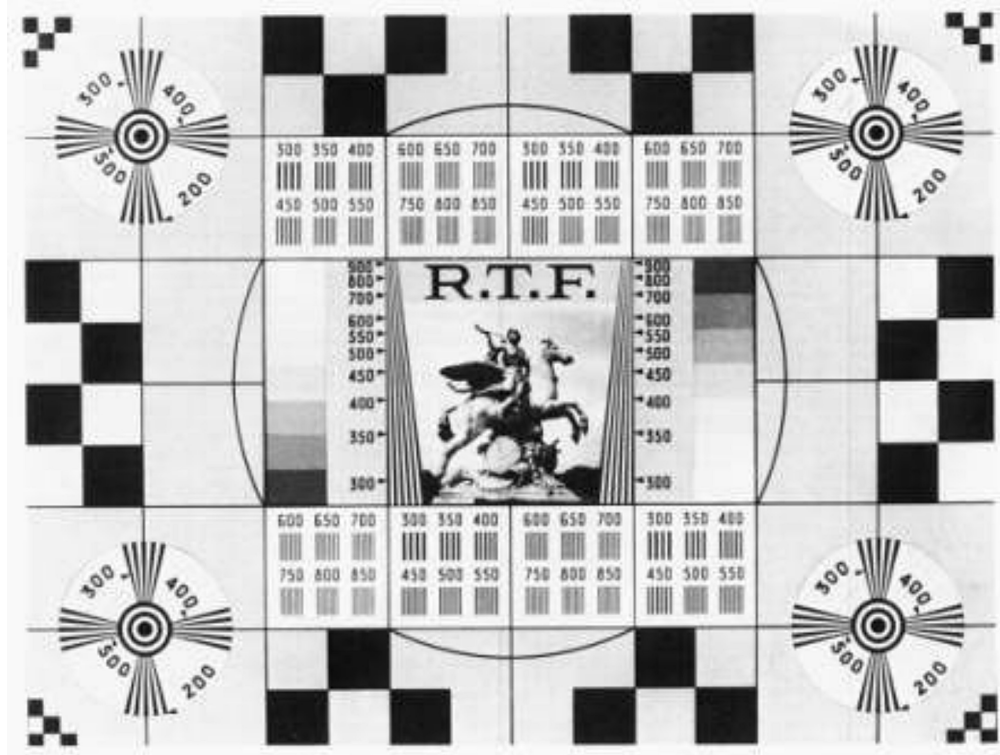
Une image ou un dessin est imprimé sur la plaque de métal - voir les photos ci-dessous -. D'autres modèles de monoscopes ont un fonctionnement basé sur la résistance variable des points de l'image réalisée sur la cible (impliquant un courant cible modulé).

Dans les premiers jours de la télévision, une mire de réglage du récepteur TV était ainsi diffusée au cours de périodes où les émissions en direct n'étaient pas disponibles. Ce tube, appartenant à l'association Tedimage38, est estampillé TH-CSF ; il a donc été réalisé en fin des productions, dans les années 1968 à 1970.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Monoscope générateur de mire ORTF (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28379>, consulté le 2026-07-26