

## TUBE D'OSCILLOSCOPE DARIO-MINIWATT DG 10-3

FICHE N° 4981

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Dario Miniwatt

Matériaux : Verre, Métal

### Description

Ce petit tube d'oscilloscope électronique a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques d'un lycée de Bretagne. Il se présente sous la forme d'un petit tube à vide, long. On y distingue très clairement toute la structure interne d'un oscilloscope notamment sa cathode, les plaques de déviation du faisceau électronique... Il possède un culot avec 9 connecteurs (pins) visible à l'arrière. Le marquage sur le tube indique : Dario-Miniwatt (ref : DG 10/3 N° 9000 210).

On distingue ainsi trois parties dans le tube : un ensemble d'émission et d'accélération des électrons, un ensemble de déviation et un système de visualisation.

La source d'électrons est constituée d'une cathode cylindrique dont la face frontale est bouchée et recouverte d'oxydes à haut pouvoir émissif.

Celle-ci est chauffée par un filament à incandescence. Le débit électronique est contrôlé par une grille de commande (Wehnelt), qui, portée à un potentiel négatif variable, repousse plus ou moins d'électrons sur la cathode. Ceux-ci sont arrachés et accélérés par le champ électrique régnant entre les anodes d'accélération et la cathode. Une électrode supplémentaire de concentration permet de régler au mieux la finesse de la « tâche » obtenue sur l'écran.

### Utilisation

Ce tube cathodique des années 1950-1960 a été donné par un lycée breton aux collections de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé en expérience de cours ou en travaux pratiques pour montrer la déviation d'un faisceau électronique et son utilisation pour observer des signaux électriques, détailler ses fonctions et faire des mesures.

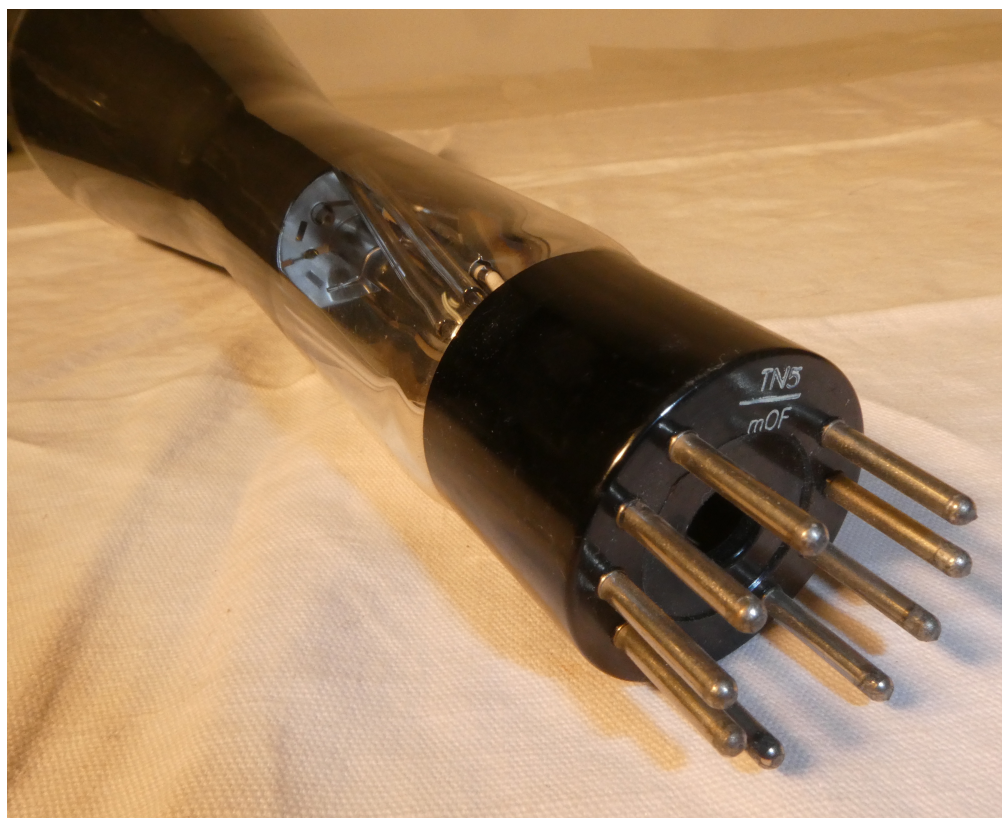




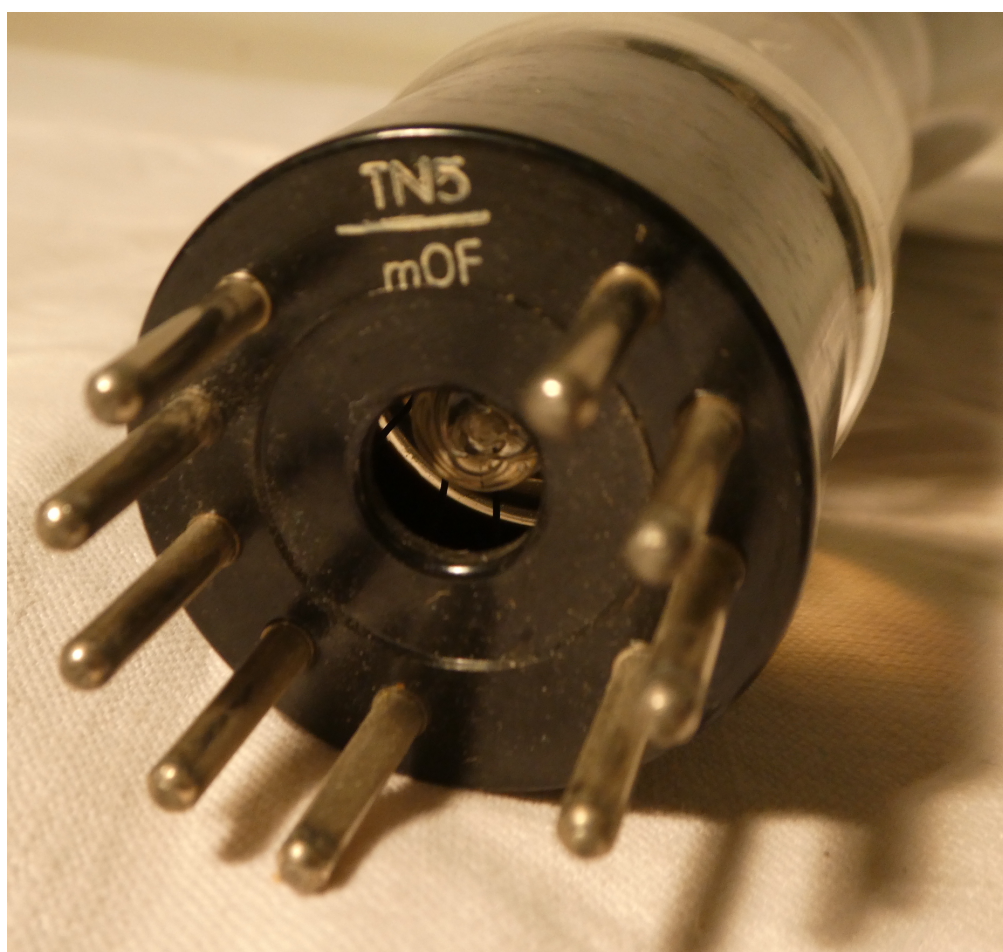


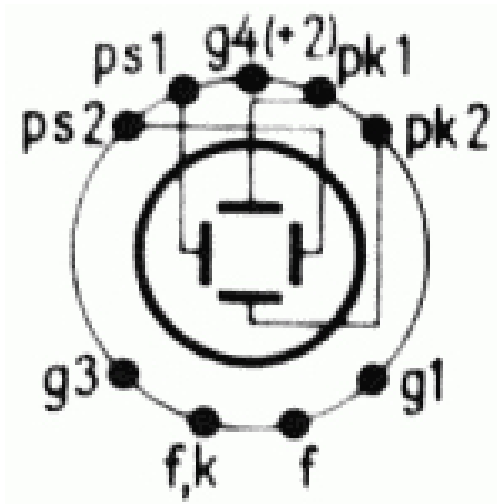


No 9000210









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube d'oscilloscope Dario-Miniwatt DG 10-3 (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30985>, consulté le 2026-07-24