

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PHOTOMULTIPLICATEUR À 11 ÉTAGES DARIO

FICHE N° 4251

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 54AVP

Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

Ce gros tube électronique à vide, commercialisé par Dario, est un photomultiplicateur à 11 étages. Il a un peu la forme d'un tube cathodique d'oscilloscope avec une partie cylindrique de grande taille (diamètre de 13 cm) prolongée par un cylindre de verre plus petit (diamètre de 6 cm). L'ensemble est associé à un connecteur marron en bakélite qui supporte 14 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : cathode, 11 étages, anode ...

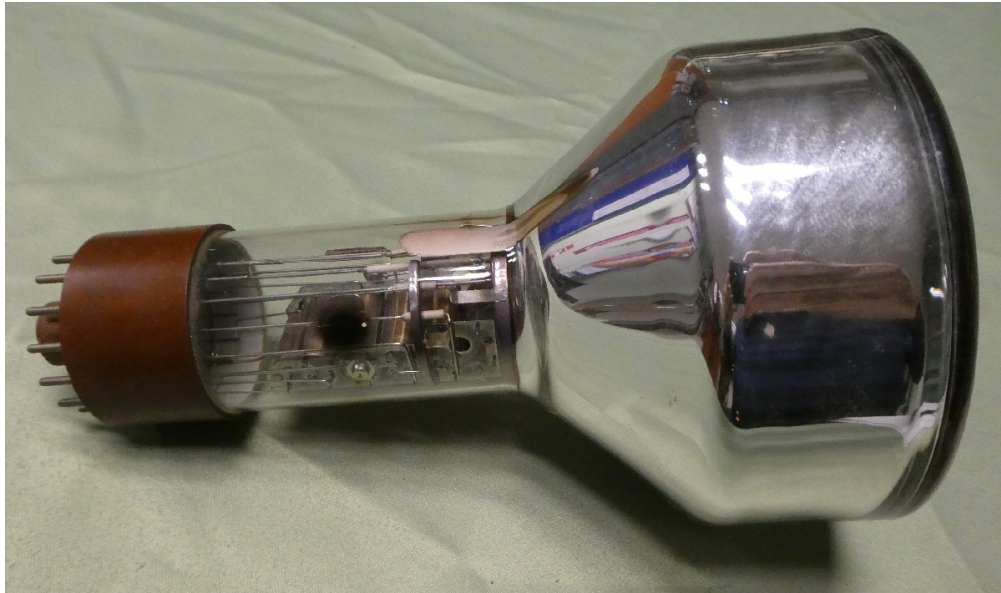
Utilisation

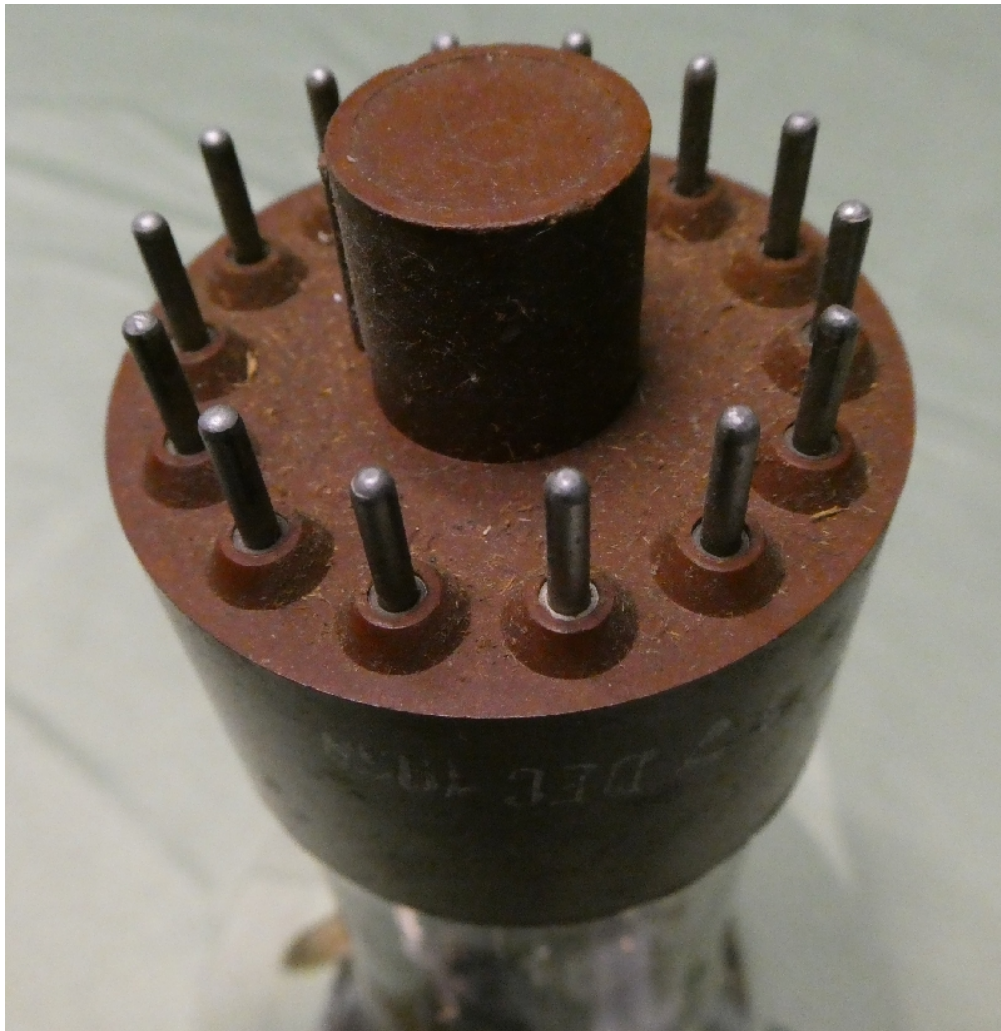
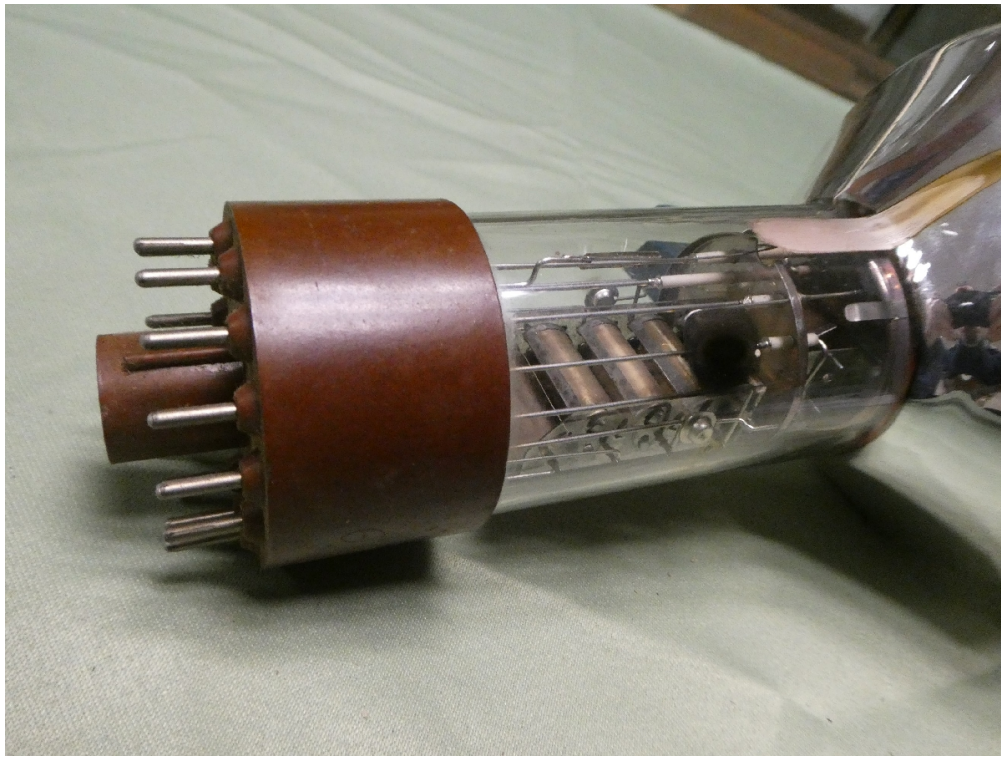
Un photomultiplicateur (P.M.) est un dispositif électronique capable de détecter des photons. Il utilise l'effet photoélectrique combiné à une émission secondaire pour convertir la lumière en un signal électrique. Ce photomultiplicateur comprend 11 étages et est donc doté d'une forte amplification de signal. Il peut compter les photons avec beaucoup de précision et sa réponse est maximum pour la longueur d'onde de 400 nanomètres (violet). Il peut produire des courants électriques jusqu'à 100 mA.

Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'optique spectroscopique ou de lasers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur à 11 étages Dario (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16269>, consulté le 2026-07-28