

PHOTOMULTIPLICATEUR DARIO À 11 ÉTAGES , 53AVP

FICHE N° 5225

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Dario

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

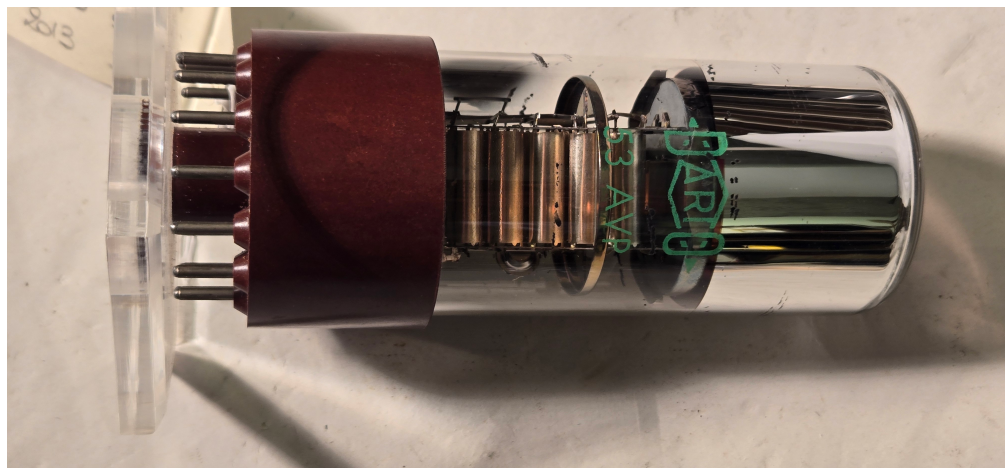
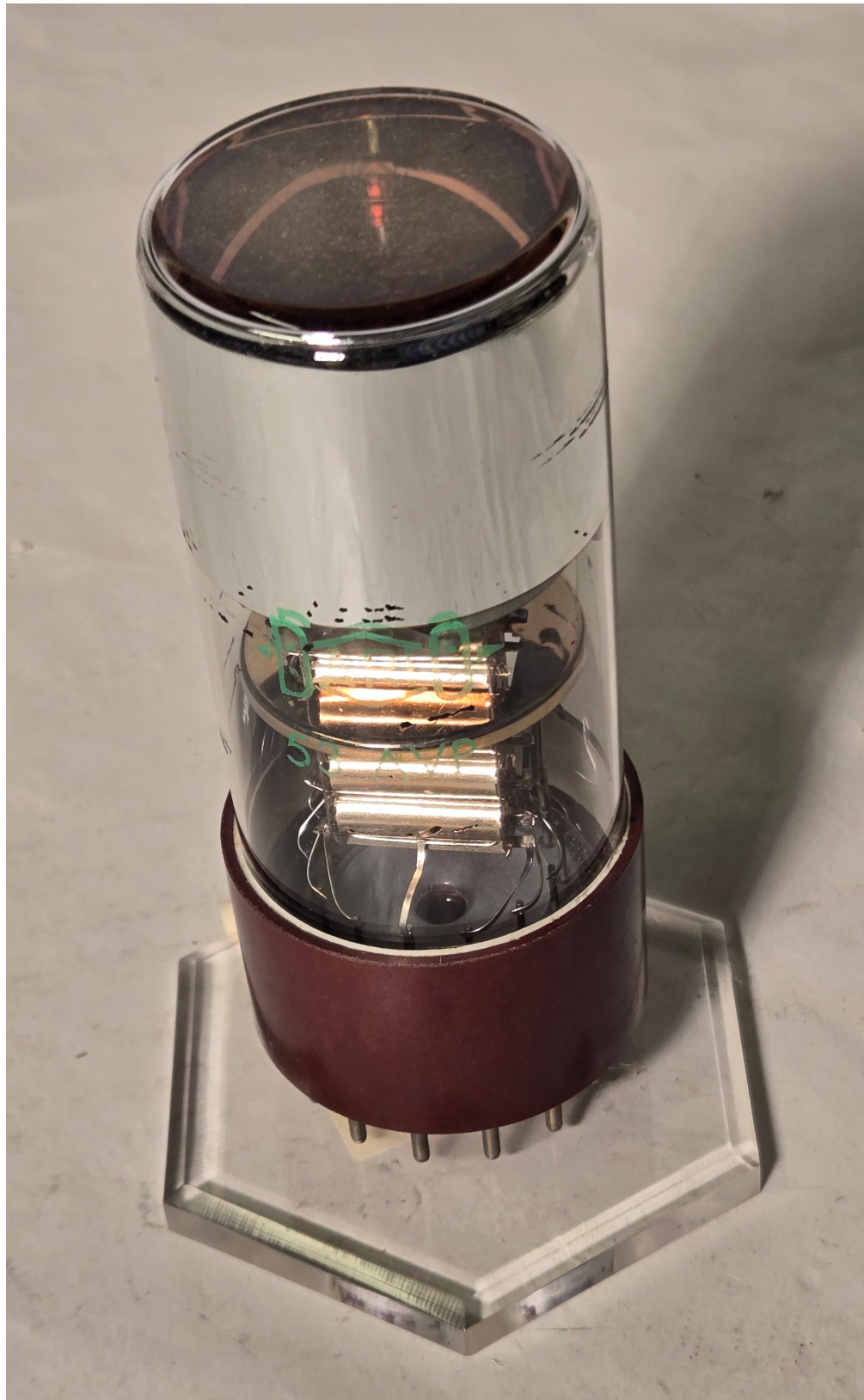
Description

Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce photomultiplicateur Dario (modèle 53AVP) est fixé sur un support en plastique (altuglass) et constitue un modèle pédagogique. L'objet est en verre de forme cylindrique et il comprend un ensemble de pièces métalliques à l'intérieur dont une cathode photoélectrique semi-transparente. Les connexions sur les différents électrodes et étages se font par l'intermédiaire d'un culot comportant 14 pattes (pins). Il est formé de 11 dynodes (étages), d'une anode et d'une cathode.

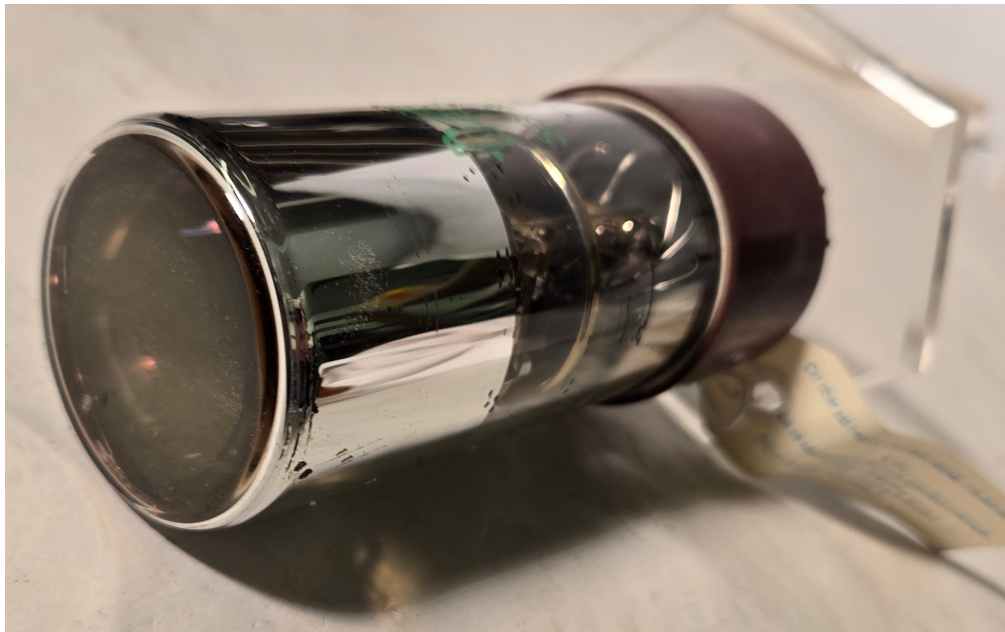
Utilisation

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce petit photomultiplicateur Dario permet de détecter de faibles flux lumineux qui éclairent sa photo-cathode.

Des électrons sont alors libérés par effet photoélectrique, accélérés par une tension électrique et multipliés par émission secondaire (dynodes) de manière à produire un courant électrique plus élevé (jusqu'à 100 mA) à la réponse maximum du rayonnement (4200 angströms ou 0,42 micron). Il était utilisé en travaux pratique d'optique pour faire des mesures d'intensité lumineuse puis a été présenté en modèle pédagogique, sur un support, en électronique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur Dario à 11 étages , 53AVP (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32001>, consulté le 2026-07-24