

TUBE ÉLECTRONIQUE : PHOTOMULTIPLICATEUR 6292 DUMONT

FICHE N° 4506

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

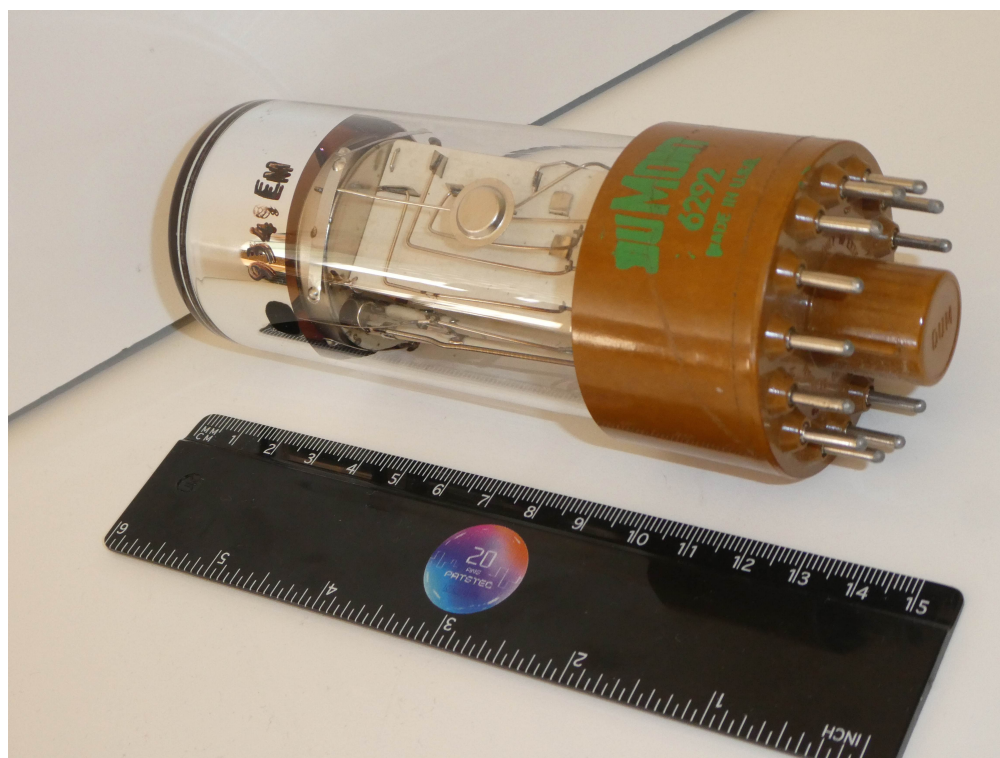
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Dumont Labs, USA
Domaines : Physique
Sous-domaines : Physique des particules
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 6292
Matériaux : Bakélite, Métal, Verre

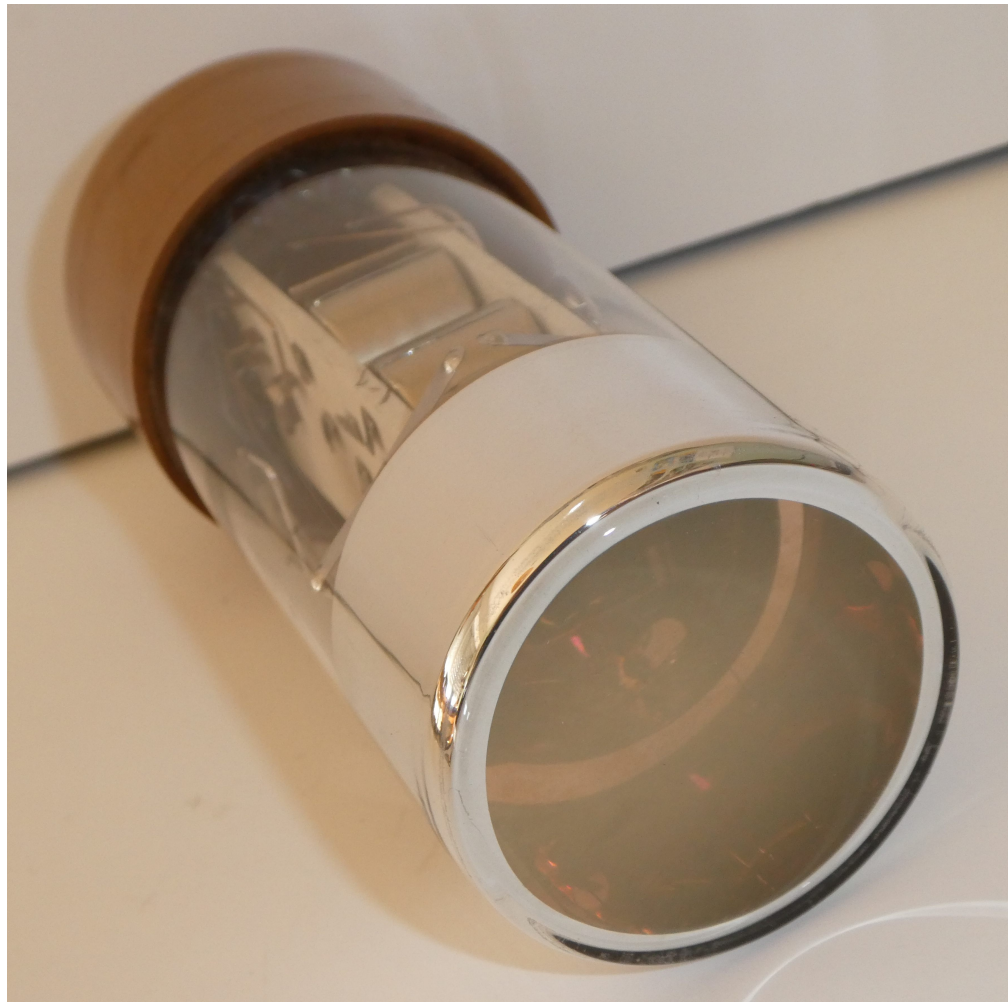
Description

Ce tube électronique à vide, marqué 6292 et commercialisé par Dumont (USA) vers 1955, est un photomultiplicateur à 10 étages. Il a une forme d'un tube cylindrique et comporte un connecteur en bakélite qui supporte 14 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : cathode, 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 10 étages et est donc doté d'une forte amplification de signal. Il peut compter les photons avec beaucoup de précision et est actif dans la gamme du spectre visible (maximum pour 450 nanomètres $\pm$ 30). Le PM peut produire une amplification des courants électriques avec un gain de $2 \cdot 10^6$ et une sensibilité maxi de 120A/lumen. De nombreuses utilisations sont possibles dans les domaines de la mesure et détection de particules et radiations, mesure de rayonnement, nucléaire, compteurs à scintillation. Ce tube a été retrouvé dans un laboratoire de physique nucléaire. Il est conservé maintenant dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Photomultiplicateur 6292 Dumont (Dumont Labs, USA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25388>, consulté le 2026-07-28