

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MONTAGE PÉDAGOGIQUE : QUATRE TUBES AFFICHEURS DE TYPE NIXIE

FICHE N° 4329

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique Plexiglas, marque déposée, Verre

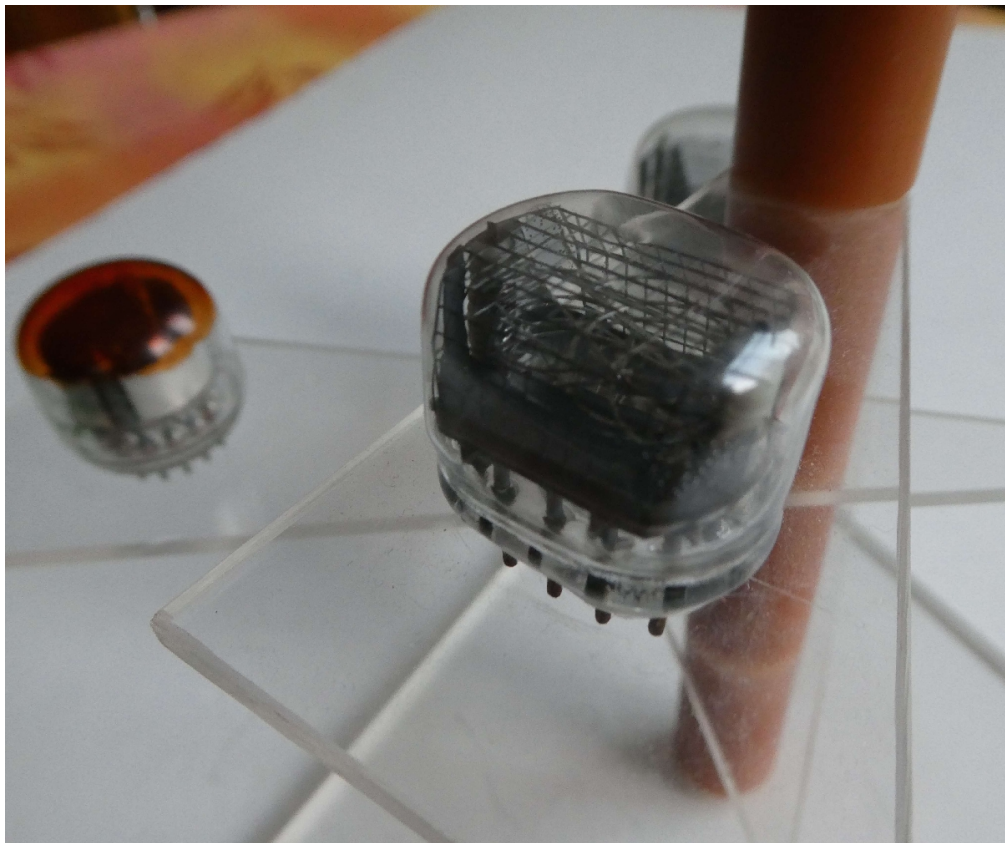
Description

Ce montage, constitué de quatre plaques triangulaires en plastique transparent, supporte quatre tubes électronique de formes et de tailles très différentes mais de tous de type NIXIE utilisé pour l'affichage des chiffres de 0 à 9 mais aussi d'autres types (lettres). Ils sont constitués d'un tube de verre qui contient une anode en fil grillagé, et plusieurs cathodes qui ont la forme des symboles à afficher. Chaque tube est rempli d'un gaz à basse pression, d'habitude composé principalement de néon. Le terme "Nixie" est dérivé de "NIX I" ("Numeric Indicator eXperimental No. 1") et fut introduit en 1954 par la firme Burroughs Corporation. Le plus petit afficheur noir, situé sur la plaque supérieure, est diffusé par Burroughs sous la référence 7977 (B4032). C'est un tube miniature à 10 digits (0 à 9). Le second, gris foncé, dans lequel on aperçoit les différentes grilles chiffrées, a une forme rectangulaire. Il est diffusé par le même constructeur. Le troisième, de couleur orange, est un Dario (Z520M) à 10 digits. Très lumineux, il était intégré dans les voltmètres numériques, calculatrices et caisses enregistreuses dans les années 1960. Le plus gros, circulaire et très lumineux, était vendu par Burroughs sous la référence B-8091.

Utilisation

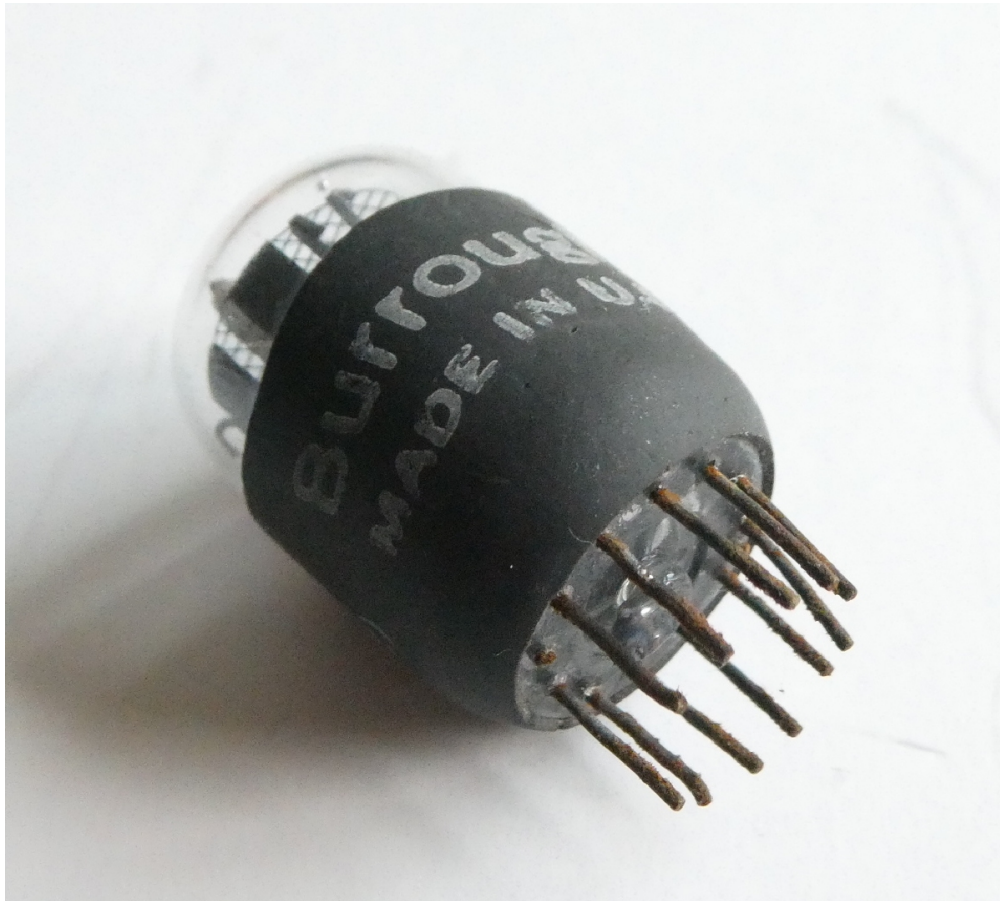
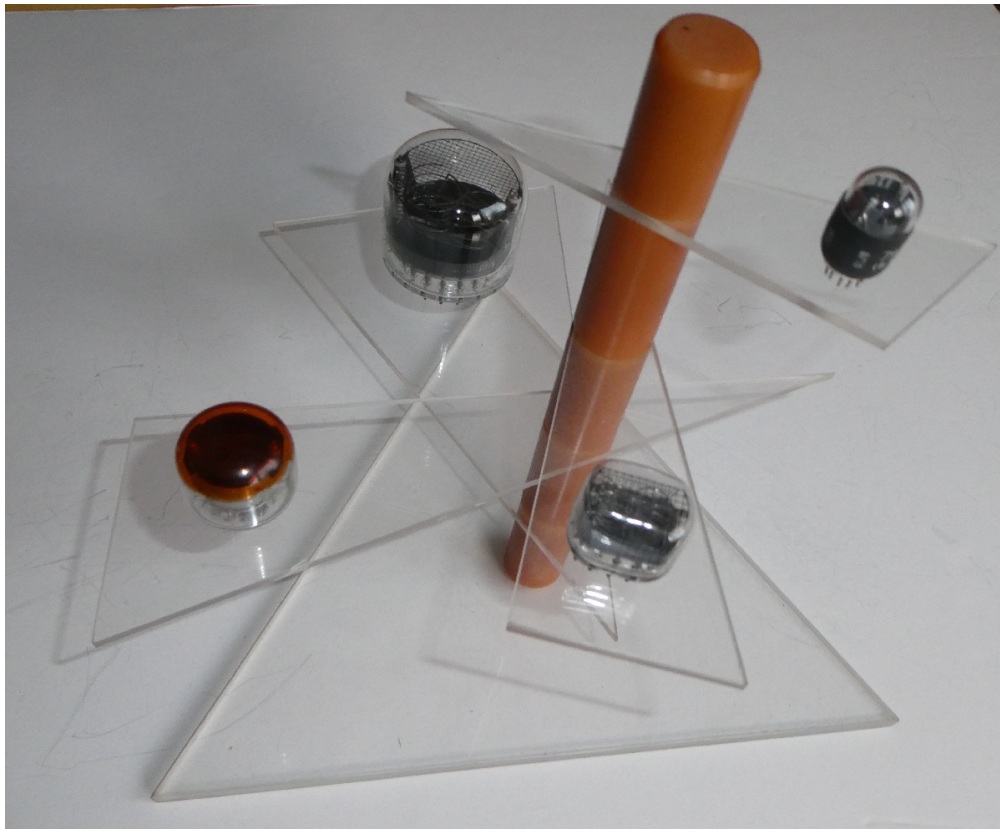
Ce montage pédagogique a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il associait divers composants à affichage de type NIXIE et permettait de détailler l'évolution des techniques d'affichages numériques des années 1960 à 1990. Il était utilisé en travaux pratiques d'électronique, dans les années 1980-1990, pour montrer ce type de composants aux étudiants des différents certificats de Licence et de Maîtrise de physique et d'électronique











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Montage pédagogique : quatre tubes afficheurs de type NIXIE (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16347>, consulté le 2026-07-28