

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LAMPEMÈTRE

FICHE N° 10

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METRIX ; Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : analyser U61B

Matériaux :

Description

Le lampemètre ou pont à lampes comporte :

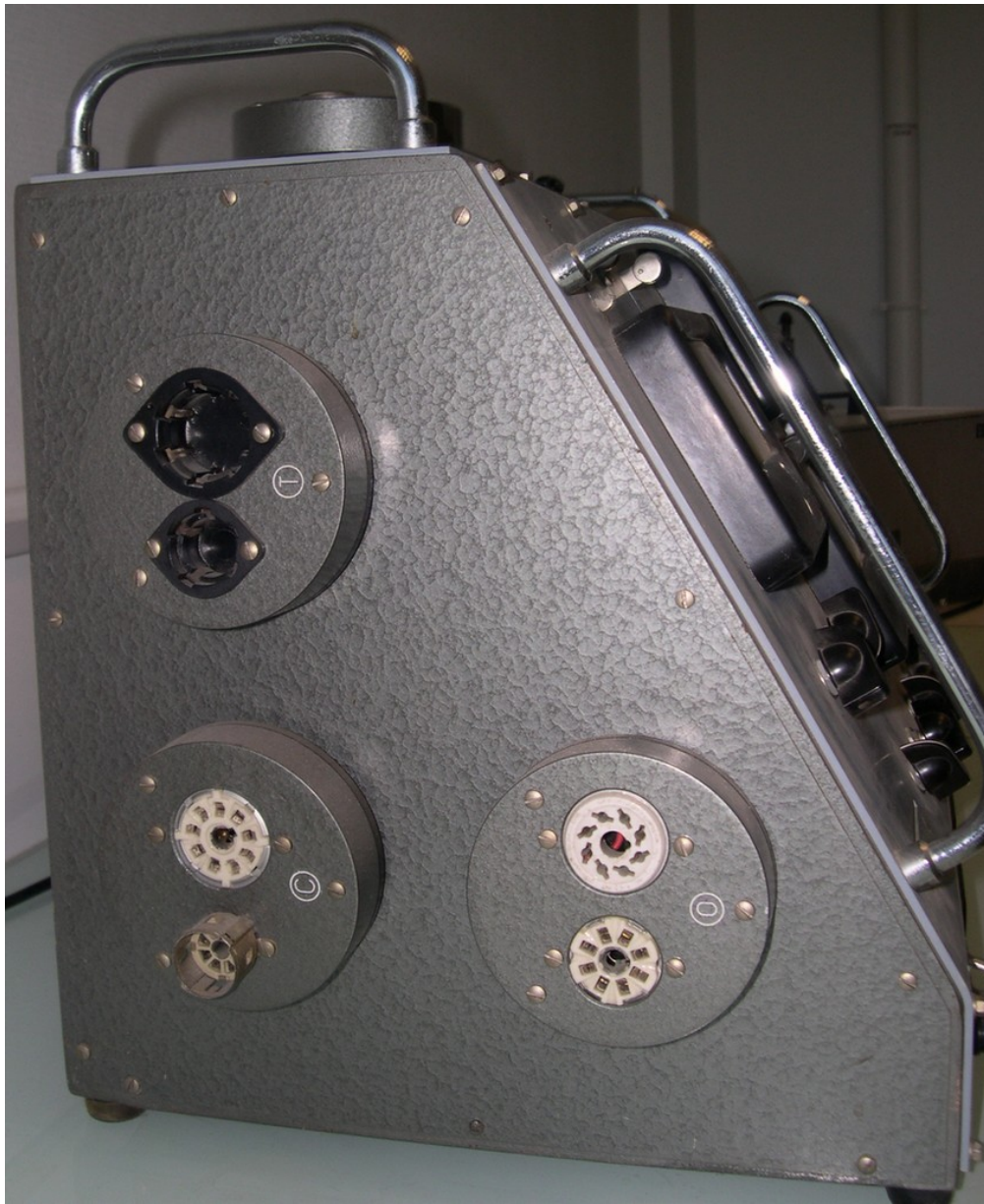
- une alimentation, à l'intérieur du châssis de l'appareil, comprenant quatre sources de tensions continues et variables stabilisées, et une source de tensions alternatives ajustables, pour filaments.
- un panneau de mesure où figurent les différents voltmètres et milliampèremètres continus et alternatifs permettant la mesure simultanée des tensions et des courants.
- une platine lampemètre qui comporte un groupe de sélecteurs lesquels permettent de distribuer sur chacun des contacts du support de lampes spécial la tension issue de la partie alimentation réglée et contrôlée sur le panneau de mesure. Cette platine n'est pas équipée de la totalité des supports de lampe, mais uniquement d'un groupe de douilles correspondants aux diverses électrodes sur lesquelles viennent s'embrocher un certain nombre d'intermédiaires portant chacun un ou plusieurs supports de lampes.

Le lampemètre permet non seulement de faire tout un ensemble de contrôles sur les tubes à vide : contrôle des court-circuits à chaud, contrôle de l'isolement entre la cathode et le filament, contrôle du vide dans le tube ... mais aussi de relever des caractéristiques très importantes comme le gain ou encore la pente du tube qui conditionne l'amplification. Ce type d'appareil, très commun dans les années 60, est devenu extrêmement rare du fait de la disparition progressive des tubes, remplacés par les transistors.

Utilisation

Ce lampemètre servait à contrôler les tubes à vide utilisés dans les appareils du laboratoire de recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampemètre (METRIX ; Metrix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22361>, consulté le 2026-07-30