

REDRESSEUR AU SÉLÉNIUM

FICHE N° 7108

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle : 3B9CV2

Matériaux : Aluminium, Métal

Description

Ce redresseur au sélénium ITET 3B9CV2 se présente sous forme de quarante disques reliés en leur centre. Trois onglets peuvent être manipulés le long de ces disques. On trouve une réglette qui relie les deux disques des extrémités. Chaque disque est formé en déposant du sélénium cristallisé sur une plaque d'aluminium, puis en formant une couche de jonction par différents procédés (par exemple une forte tension inverse). Chaque disque constitue une diode.

Utilisation

Cet appareil permettait de transformer un courant alternatif en courant continu. Cela permettait d'alimenter des composants nécessitant un courant continu, à partir d'un courant alternatif. Il s'agit d'un appareil industriel utilisé à des fins pédagogiques. Il était manipulé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenus IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Redresseur au sélénium (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12993>, consulté le 2026-07-26