

GÉNÉRATEUR DE HAUTES FRÉQUENCES , LEYBOLD

FICHE N° 5079

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 57840a

Matériaux : Plastique, Métal, Bakélite, Cuir

Description

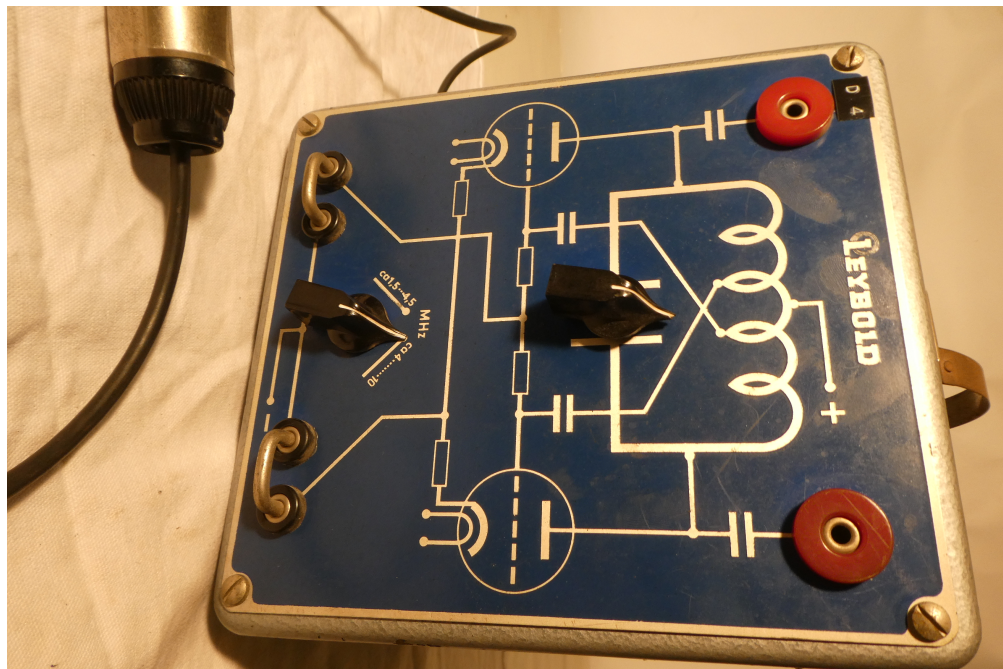
Ce boîtier métallique bleu, vendu par la firme Leybold (sous la référence 58740a), a été retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes. Il s'agit d'un générateur de signaux de Hautes Fréquences. Le schéma présenté sur la façade est celui d'un oscillateur à fréquences variables, constitué de deux triodes et d'un circuit oscillant. Les signaux sont récupérés sur les deux bornes rouges. Dans sa partie centrale, un potentiomètre variable commande l'amplitude du signal en lien avec les sorties correspondantes. Un petit potentiomètre de commande situé dans la partie basse permet de régler la fréquence sur deux gammes : 1,5 à 4,5 MHz et 4 à 10 MHz. Cet appareil doit être alimenté par l'extérieur.

Utilisation

Cet appareil faisait partie des travaux pratiques de Physique de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé en enseignement de physique atomique et nucléaire en complémentarité de différents instruments (alimentation, compteur Geiger, système de comptage)... dans différentes expériences. Très utilisé en laboratoire de recherche ou en travaux pratiques, il permettait de générer un signal de fréquence variable sur deux gammes : 1,5 à 4,5 MHz et 4 à 10 MHz et aussi de régler son amplitude.

Le constructeur Leybold était très réputé pour fournir des instruments très solides et très fiables ainsi que des catalogues d'expériences très appréciés des chercheurs et des enseignants de physique et de chimie.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de Hautes fréquences , Leybold (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31119>, consulté le 2026-07-24