

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR G.M.M. 20 N°2168/5

FICHE N° 4540

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire Electro-Acoustique L.E.A, RUEIL (S.-&O.)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CentraleSupélec

Ville : Cesson-Sévigné

Modèle : G.M.M20 N°2168/5

Matériaux : Métal

Description

Le générateur du Laboratoire Electro-Acoustique (LEA) G.M.M. 20 N°2168/5 a été conçu à Rueil-Malmaison (Seine & Oise) dans les années 1960. Il est composé d'un boîtier en métal avec une anse de transport (en mauvais état). Le plateau de commande se situe sur la face avant. Il est composé de plusieurs boutons de réglage et d'un voltmètre à aiguille allant de 0 à 6 V. Au centre du plateau de commande se situe un grand bouton de réglage à deux échelles, Hertz et kilo Hertz, s'étendant de 10 Hz à 100 kHz et ajustable par un petit bouton en bas à droite. Ce bouton central est accompagné d'une réglette de correction et d'un vernier permettant d'ajuster la précision. A gauche du bouton central, un bouton permet de paramétrer l'affaiblissement entre 10 et 60 Db. Il est associé à deux prises "sortie affaiblie" qui indiquent une résistance de 300 Ohms. A droite du bouton central, un deuxième bouton marqué AFF et 600 Ohms permet de régler l'affaiblissement. Il est situé à côté de trois prises de sortie qui correspondent probablement aux différentes formes de signaux (triangulaire, carrée et sinusoïdale). A l'arrière du boîtier, se situent plusieurs petites prises de valeurs 110, 125, 145, 220 et 245 sans unité. Il s'agit probablement des sources de tension alternative.

Utilisation

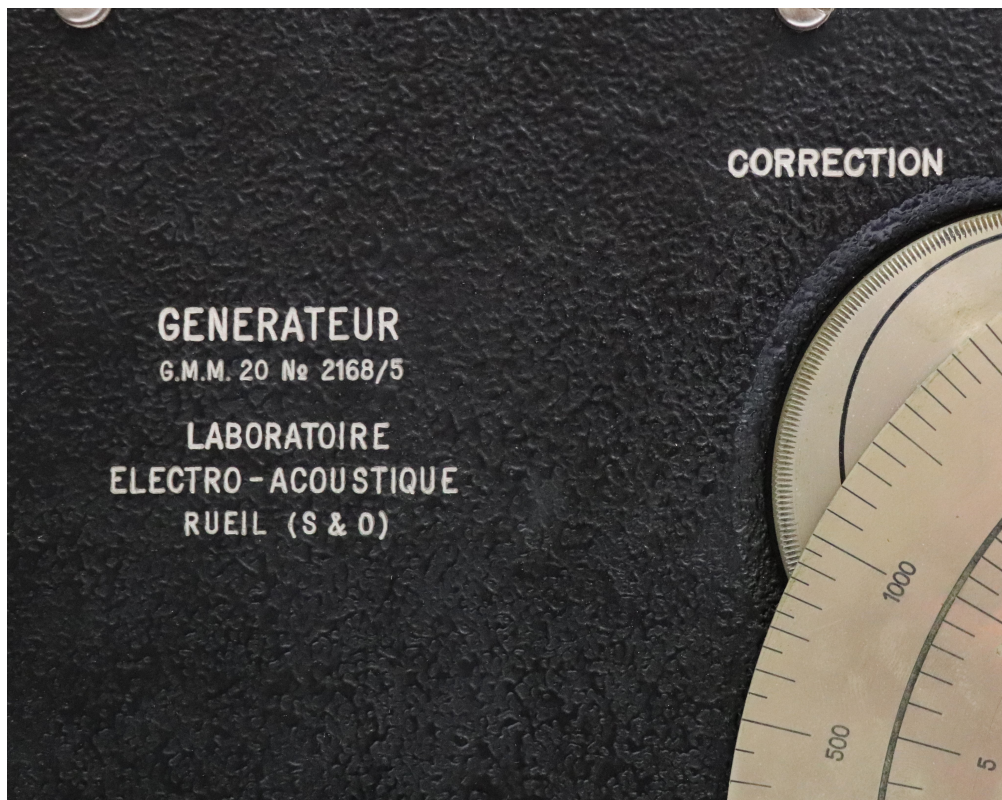
Peu d'informations sont accessibles quant à son utilisation. Un générateur de basse fréquence permet de délivrer un signal observable sur un oscilloscope, et d'obtenir des résultats plus précis. Il a dû servir davantage aux professionnels scientifiques qu'au grand public.

Une fiche de travaux pratiques nous indique qu'il a été "utilisé par la promo de 1967" au service radio du campus de Paris.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur G.M.M. 20 N°2168/5 (Laboratoire Electro-Acoustique L.E.A, RUEIL (S.-&-O.)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29705>, consulté le 2026-07-25