

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR BASSES FRÉQUENCES

FICHE N° 2545

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle : GM2317

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce générateur Philips GM2317 se présente sous la forme d'un boîtier métallique avec un cadran central gradué et deux commutateurs. Il permet de produire des signaux électriques basses fréquences. Un générateur basses fréquences produit des signaux dont on peut moduler la fréquence. C'est, d'après sa notice, un circuit oscillateur branché sur secteur qui comprend un montage dit "à pont de Wien". Sur ce générateur, ce montage est obtenu en combinant un amplificateur (ici un tube à vide) et un circuit de réaction composé de quatre résistances et de deux condensateurs. Le circuit de réaction détermine la fréquence d'oscillation. Le gain fourni par l'amplificateur permet de produire une sinusoïde à la fréquence indiquée. La gamme de fréquences va de 20 Hz à 250 kHz.

Utilisation

Ce générateur a été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur basses fréquences (Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21611>, consulté le 2026-07-30