

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX RIBET-DESJARDINS 405 A

FICHE N° 5373

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet & Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 405 A

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre

Description

Le générateur de signaux basses fréquences Ribet-Desjardins 405 A est de forme rectangulaire en métal gris écaillé avec sa façade grise en aluminium. Il possède des tubes électroniques à vide et délivre une fréquence variable entre 30 Hz et 300 KHz. Il délivre une fréquence variable de 30 à 300, réglée par un grand cadran circulaire central. Plusieurs boutons de commande permettent de fixer l'amplitude et la gamme de fréquence. Un interrupteur (A/M) permet la mise sous tension de l'appareil. La sortie du signal se fait par trois bornes électriques noires situées à gauche de l'appareil et la tension délivrée (en Veff.) est lisible sur un cadran à aiguille.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans les laboratoires de recherche et dans les travaux pratiques d'enseignement en électronique, à la faculté des sciences de Rennes où il est maintenant conservé. C'était un appareil classique permettant de délivrer des signaux sinusoïdaux de basse fréquence. Il était très commun dans les années 1960.

Un générateur de basses fréquences (GBF) est un appareil utilisé dans le domaine de l'électronique. Il permet de délivrer un signal avec la fréquence désirée (unité Hertz) sous forme de sinusoïdes, de crêteaux ou de triangles. Ce signal peut être observé grâce à un oscilloscope en effectuant un simple montage électrique. De nombreux paramètres de réglage permettent de modifier la forme du signal, la fréquence, l'amplitude voire de le moduler avec un autre signal. L'ajout d'une composante continue est également possible sur certains appareils.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de signaux Ribet-Desjardins 405 A (Ribet & Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35314>, consulté le 2026-09-02