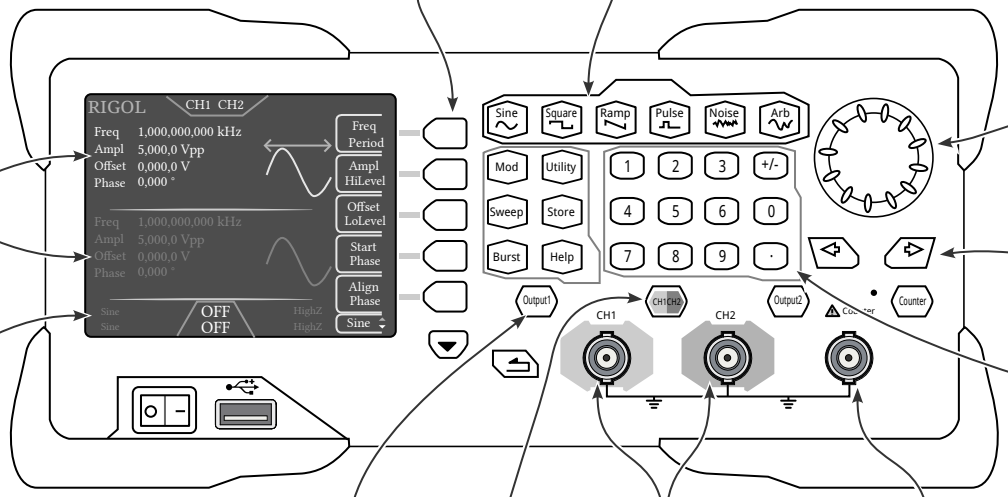
Le GBF

Générateur basse fréquence

Le GBF (Générateur basse fréquence) est un appareil qui permet de produire des tensions électrique variables de différentes formes. Nous l'utiliserons pour produire des signaux sinusoïdaux, carrés ou triangulaires.

Ce modèle de GBF offre une grande variété de réglages (modulation, balayage, ...) que nous n'utiliserons pas. Cette fiche est une résumé très succinct de ses fonctionnalités. Pour des information plus précises, se référer à la notice complète.



Sélection du paramètre à modifier

Appuyer pour modifier le paramètre en face du bouton. Appuyer une seconde fois pour selectionner l'autre paramètre

Sélection du type de signal

On utilisera surtout Sinusoïdal

Triangle Carré

Modification de la valeur selectionnée

Tourner pour modifier la fréquence, amplitude, ... de la voie active

Changer de chiffre à modifier

Change la position du chiffre à modifier par la molette.

Le pavé numérique

Permet d'entrer directement les valeurs des paramètres des signaux. Sélectionner l'unité avec les boutons sur le côté de l'écran.

Paramètres des signaux

Paramètres des signaux de la voie 1 (CH1) et de la voie 2 (CH2). La voie active est en surbrillance.

Paramètres des sorties

Type de signal (Sine)
État de la sortie (ON ou OFF)
Impédance de la charge (HighZ) on ne modifiera pas ce paramètre.

Activation de la voie 1

⚠ Si ce bouton n'est pas illuminé, la sortie CH1 n'est pas activée, aucun signal n'est présent en sortie.

Sorties voie 1 et voie 2

Les signaux générés par le GBF soirtent par ces connecteurs BNC.

Entrée fréquence-mètre

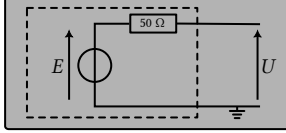
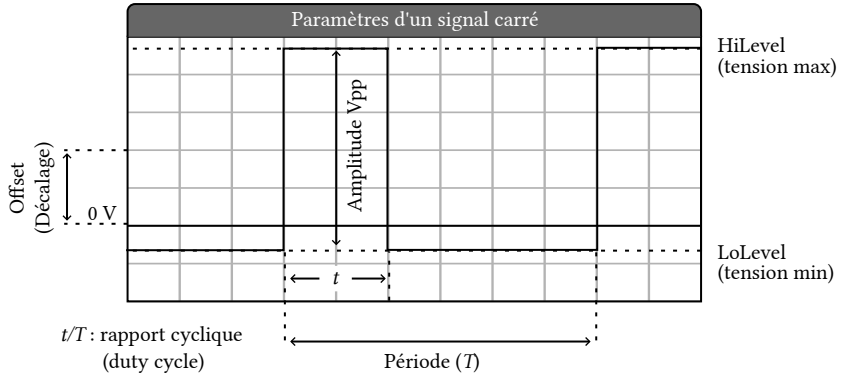
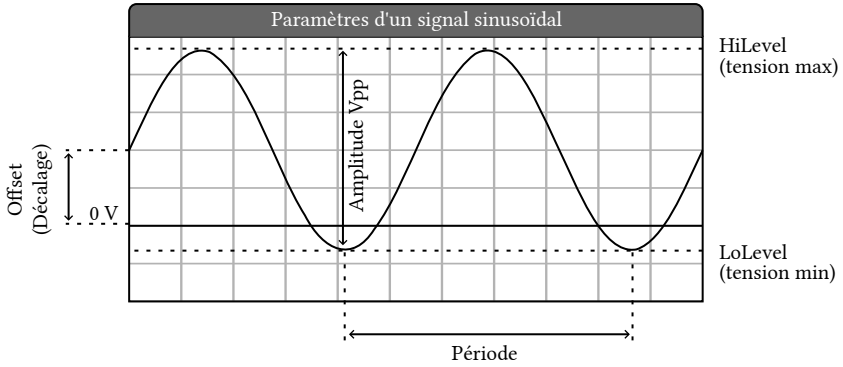
Pour utiliser le GBF comme fréquence-mètre. Aucun signal ne sort par cette borne.

Sélection de la voie à configurer

Sélectionne la voie active pour la configurer

Schéma équivalent du GBF

Le GBF est équivalent à un générateur de tension idéal en série avec une résistance de 50 Ω.



E, est la valeur réglée sur le GBF, elle n'est pas forcément égale à *U*.