

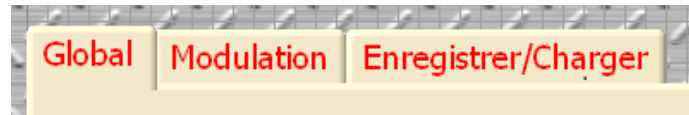
Manuel d'utilisation de l'application GF467-E3.exe

L'application GF 467-E3 se présente sous la forme de 3 onglets.

Onglet 1 : réglages de Fonctions, Fréquence, Amplitude, Offset, Symétrie.

Onglet 2 : permet de passer en modulation de fréquence, ou d'amplitude.

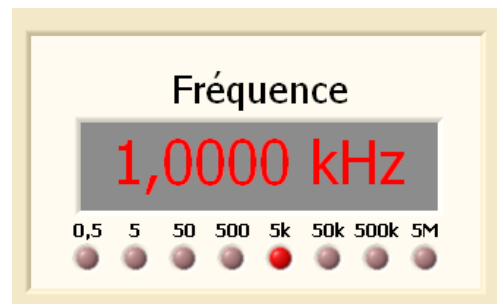
Onglet 3 : mémorisation et rappel des paramètres.



Réglage de la Fréquence :

La fréquence peut être saisie directement dans l'afficheur.

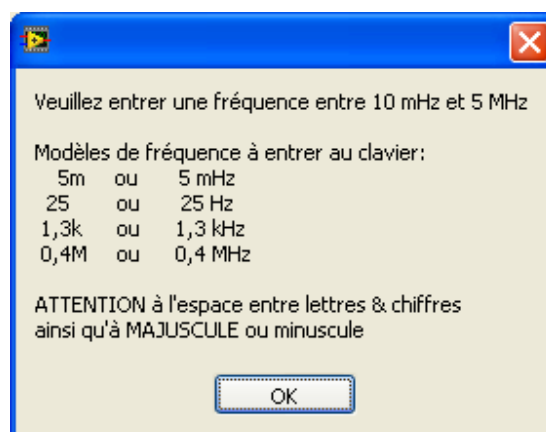
Quelle que soit la fréquence il n'est pas nécessaire de sélectionner au préalable la gamme.



La saisie se fait au format suivant :

- milli Hertz : 50 m ou 50 mHz
- Hertz : 25 ou 25 Hz
- Kilo hertz : 1,3 K ou 1,3 KHz
- Méga Hertz : 0,4 M ou 0,4 MHz

Si la saisie ne respecte pas le format, la fenêtre suivante s'affiche :



Utilisation en Fréquencemètre :

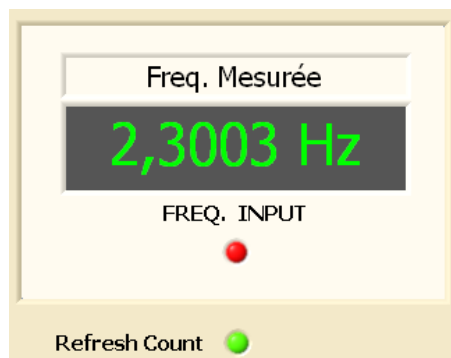
Lors de l'utilisation en fréquencemètre interne, la fréquence réelle est affichée et se met à jour toutes les 2 secondes.



Pour passer en Fréquencemètre externe, cliquer sur le bouton Ext. Freq :



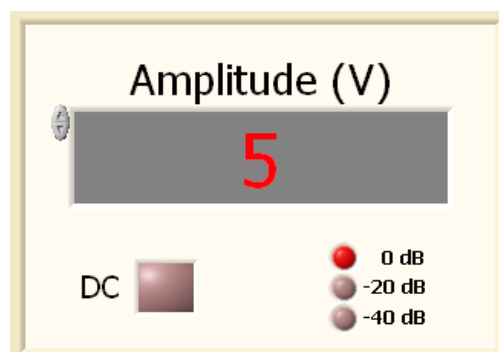
La fréquence externe s'affiche en vert et la led "Freq input" change de couleur au rythme du rafraichissement.



Réglage de l'Amplitude :

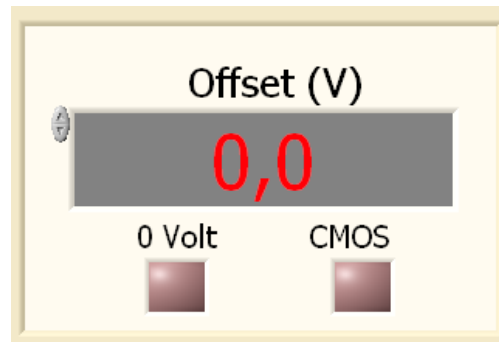
Comme pour la fréquence, il n'est pas nécessaire de sélectionner la gamme d'atténuation avant de saisir l'amplitude.

Exemple : en saisissant 0,02 dans l'afficheur, l'atténuation passe automatiquement en - 40 dB.



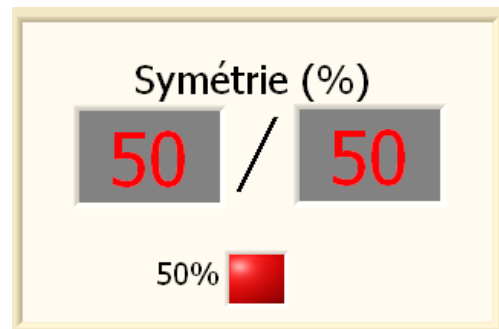
Le bouton DC ramène l'amplitude à zéro volt.

Réglage de l'offset :



L'afficheur est accompagné de 2 boutons. Le bouton "0 Volt" a un fonctionnement similaire au bouton "DC" de l'amplitude.
 Le bouton CMOS permet de générer une tension dont la valeur est toujours positive par rapport au zéro Volt. (Commande des circuits Logiques).

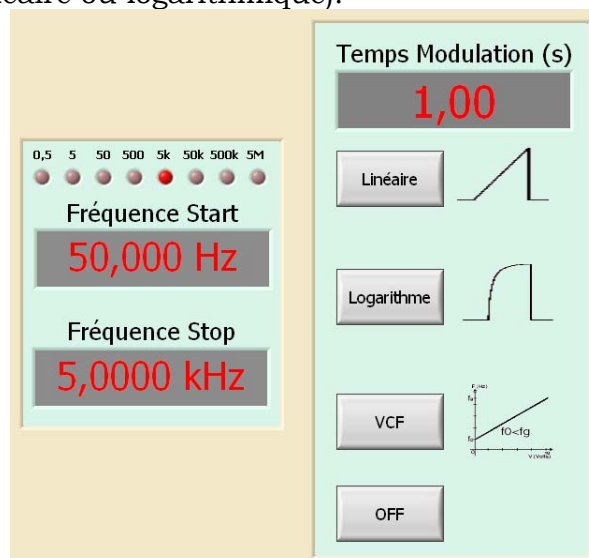
Réglage de la Symétrie :



La symétrie doit être saisie dans la fenêtre de gauche, son complément à 100 peut être saisi dans la fenêtre de droite.
 Le bouton 50% permet de revenir à la valeur médiane 50%.

Onglet Modulations :

Les sections centrale et gauche sont réservées à la vobulation (modulation de fréquence par une dent de scie linéaire ou logarithmique).



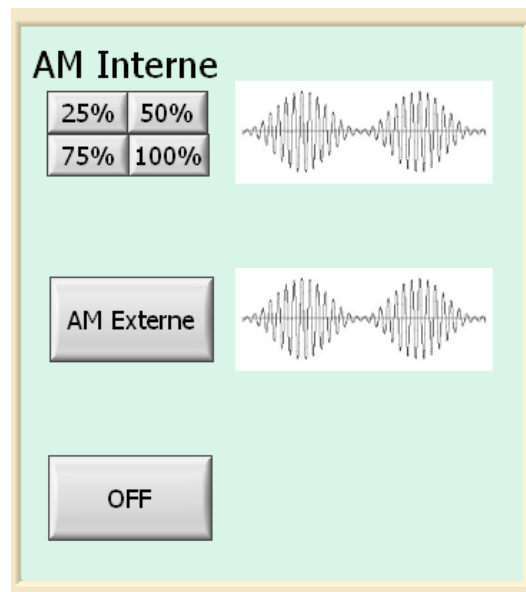
Le VCF (Voltage Controlled Frequency) correspond à la vobulation externe.

La plage de fonctionnement est de 0 à +10 Volts pour une modulation ascendante, et de 0 à -10Volts pour une modulation descendante.

La gamme de fréquence sélectionnée dans l'onglet « *Global* » se retrouve par défaut dans l'onglet « *Modulation* ».

Içi, il faut saisir d'abord la gamme, ensuite Freq Start, et enfin Freq Stop ; avant de déterminer un temps de Modulation et de choisir la pente linéaire ou Logarithmique.

La section de droite est réservée à la modulation d'amplitude.

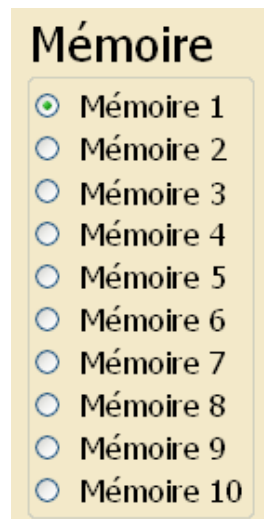


La tension de sortie optimum pour respecter l'indice de modulation est de 10Vpp.

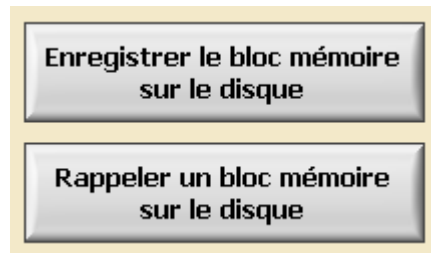
Pour l'AM externe, 1Vrms (2,83 Vpp) correspond à 100% pour un Level de 10Vpp en sortie.

[Onglet Enregistrer/Charger :](#)

L'onglet mémorisation se compose de 10 blocs mémoires :



Possibilité d'enregistrer sur le disque dur (et de les rappeler) :



Au démarrage, par défaut, seule la mémoire 1 est chargée avec les paramètres de base :
1 KHz, Ampl : 5 Vpp, Offset : 0V, Sym : 50%, MOD :OFF.

Lorsqu'une mémoire est vide, les paramètres associés sont grisés, ainsi que la touche :



Lorsqu'une configuration est enregistrée sans modulation, les paramètres de modulation sont grisés.

Lorsqu'une configuration en Fréquence externe est enregistrée, la Led Ext.Freq située sur l'afficheur de la fréquence s'allume.

