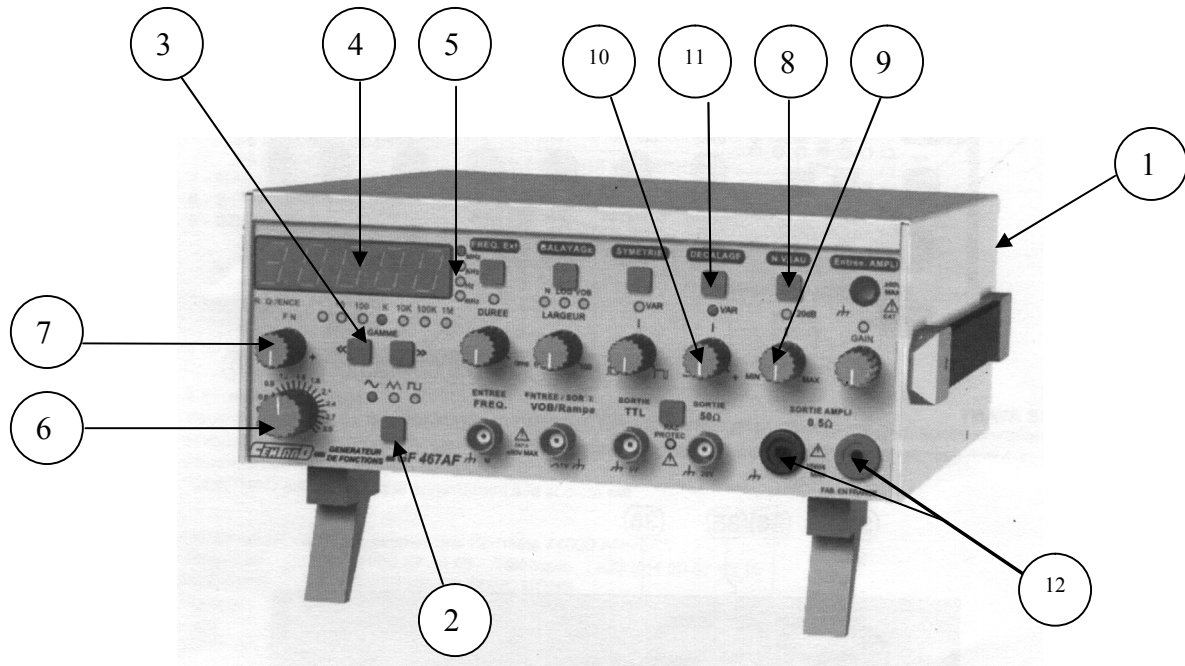


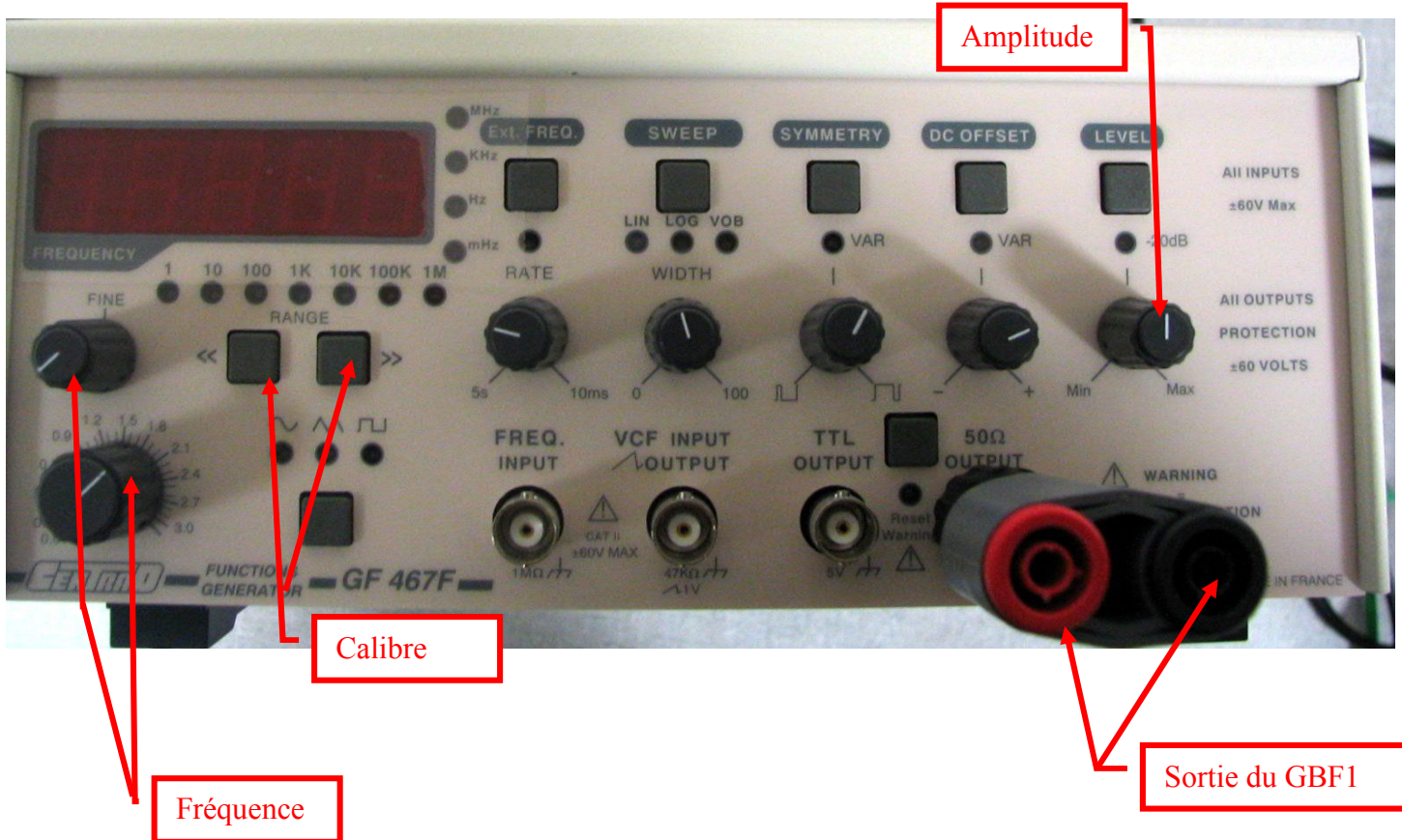
PRINCIPALES COMMANDES du GENERATEUR de FONCTIONS

GF467AF



- 1 **Interrupteur Marche/Arrêt (à l'arrière du boîtier)**
- 2 **Sélection de la forme du signal de sortie (créneaux, triangles, sinusoides)**
- 3 **Sélection de la gamme de fréquence**
- 4 **Affichage de la fréquence**
- 5 **Unité de mesure (Hz, kHz, MHz...)**
- 6 **Réglage principal de la fréquence**
- 7 **Réglage fin de la fréquence**
- 8 **Sélection du NIVEAU d'atténuation de l'amplitude : 0 (pas d'atténuation)
- 20dB (amplitude divisée par 10)**
- 9 **Réglage de l'amplitude : - de 100 mV à 10V (témoin -20 dB éteint)
- de 10 mV à 1V (témoin - 20 dB éclairé)**
- 10 **Réglage de la tension continue de DECALAGE : de - 10V à +10V**
- 11 **Ajout d'une tension continue de DECALAGE (témoin VAR éclairé)**
- 12 **Signal de sortie**

UTILISATION DU GBF GF467 F



MISE EN FONCTIONNEMENT

Le bouton de mise en marche se situe à l'arrière de la façade de l'appareil



REGLAGES DE LA FREQUENCE

A la mise en marche du GBF, la fréquence affichée est toujours en kHz comme ci-contre

La valeur par défaut de la fréquences est en kHz (DEL rouge allumé à droite de l'afficheur), donc la valeur de la fréquence dans ce cas est :

$$f = 4,342 \times 1 \text{ kHz soit } 4,342 \text{ kHz ou } 4342 \text{ Hz}$$

Plus bas, la forme par défaut de la tension de sortie est sinusoïdale (~)



Il faut généralement modifier cette valeur. Nous prendrons comme valeur à régler $f = 800 \text{ Hz}$

Dans un premier temps, il faut changer la gamme de fréquences en appuyant sur le bouton indiqué ci-contre si l'on veut diviser la fréquence par 10

La fréquence devient égale à .433 KHz soit $0.433 \times 1 \text{ kHz} = 433 \text{ Hz}$



Pour modifier rapidement la fréquence, il faut tourner le bouton indiqué ci-contre qui permet un réglage grossier de la fréquence

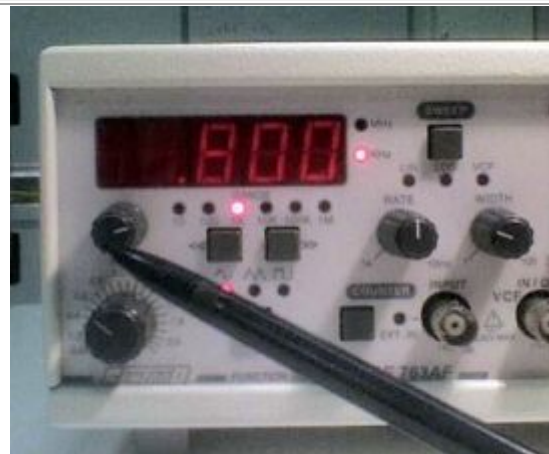
La valeur affichée est ici : $f = 819 \text{ Hz}$



Pour affiner la valeur, il faut tourner le bouton indiqué ci-contre qui permet un réglage fin de la fréquence

La valeur affichée est ici : $f = 0.800 \text{ kHz} = 800 \text{ Hz}$ (avec 3 chiffres significatifs)

La précision est de l'ordre de quelques Hz donc il est inutile de s'entêter à obtenir la valeur exacte



MISE EN FORME DE LA TENSION

Pour choisir, si besoin, une tension triangulaire ou en créneaux, appuyer sur le bouton ci-contre



REGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE

Pour modifier la valeur efficace d'une tension sinusoïdale à la sortie du GBF, brancher un voltmètre aux bornes Output du GBF.

Régler le voltmètre en mode V_{\sim} pour faire cette mesure avec le calibre 20V \sim

Ici, la tension efficace U est égale à 1,21 V



Pour obtenir une tension efficace de 2 V environ, nous tournons le bouton ci-contre pour afficher la valeur désirée en tenant compte de la précision du voltmètre

Ici, la tension efficace U est égale à 2,01 V

Attention : La DEL située au-dessus du bouton de réglage est généralement éteinte sinon la tension est diminuée de 20 dB soit une tension divisée par 10



Rappel : $U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$

Remarque :

La valeur de la tension de sortie peut également être contrôlée et réglée à l'oscillo