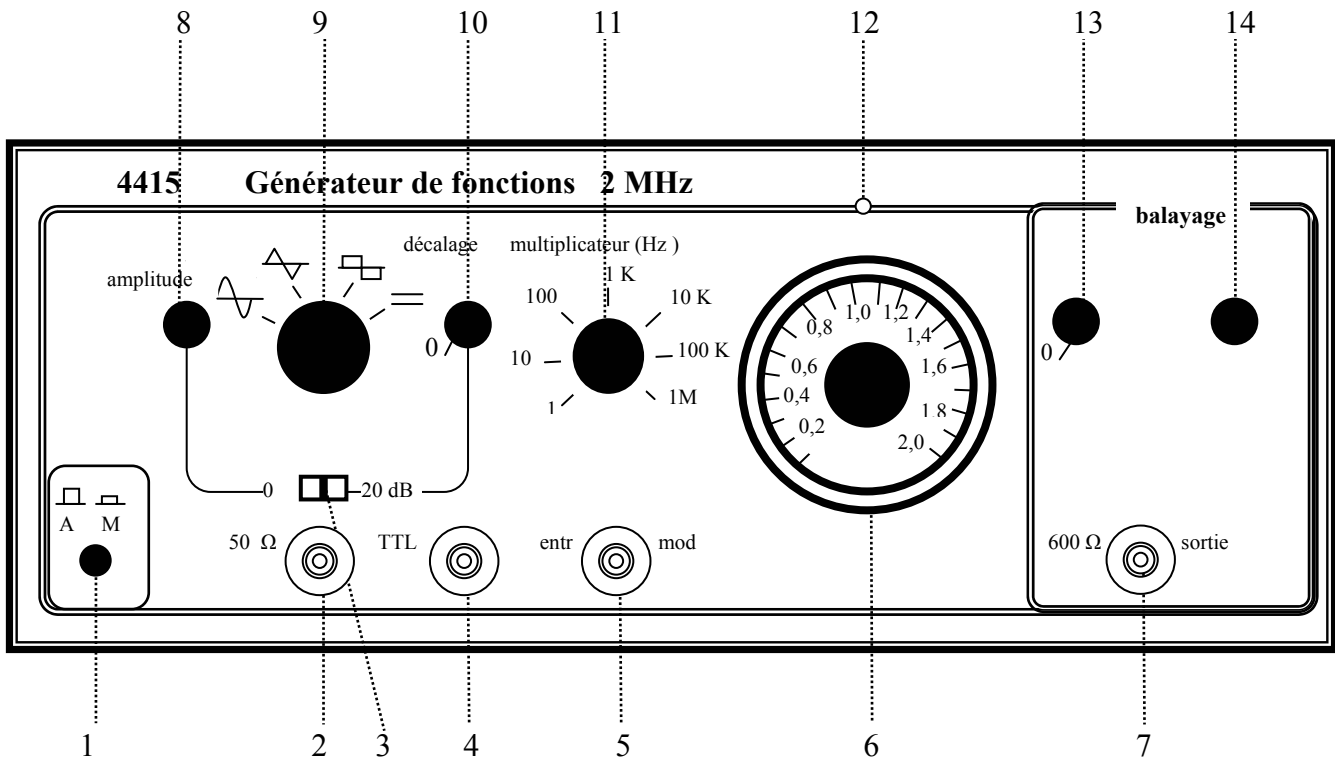


LE GENERATEUR BASSES FREQUENCES



Avant d'utiliser le générateur soit en continu, soit en alternatif, veiller à ce que les boutons des potentiomètres (13 et 14) pour l'excursion et la vitesse de balayage soient bien tournés complètement sur la gauche : excursion nulle.

Veiller aussi à ce que le repère 3 soit bien positionné sur la position 0, de même que le bouton de décalage commande 10

1° Utilisation en générateur de tension continue :

Positionner le bouton 9 sur =

Mettre le bouton 8 au zéro en le tournant complètement vers la gauche : ↶


Appuyer sur le bouton 1 pour la mise en marche. Le voyant 12 s'allume

Brancher un multimètre utilisé en voltmètre continu aux bornes de la prise B.N.C qui dédouble la prise coaxiale 2 ou prise OUTPUT. La borne noire de la B.N.C sert de masse pour le circuit.

Régler la tension de sortie en tournant le bouton de décalage 10 vers la droite : ↷


2° Utilisation en générateur de tension alternative :

Remettre le bouton 10 au zéro en le tournant ↶ jusqu'au déclic.

Positionner le bouton 9 sur  ou sur une autre fonction

Appuyer sur le bouton 1 pour la mise en marche

Brancher un multimètre utilisé en voltmètre alternatif, aux bornes de la prise B.N.C comme précédemment.

Régler la valeur de la tension efficace en tournant le bouton 8 d'amplitude 

Choisir et régler la fréquence à l'aide des deux boutons 11 et 12.

Le bouton 11 permet de choisir la gamme de fréquences et le bouton 12 la valeur exacte en multipliant la gamme par le nombre en face du repère.

3° Description des commandes :

1		Touche de commande de l'interrupteur secteur Voyant témoin de la mise sous tension
2	Sortie 50 Ω	Embase coaxiale de sortie des signaux sélectionnés en 9
3	0, - 20 dB	Atténuateur du niveau de sortie du signal principal
4	Sortie TTL	Embase coaxiale de sortie d'un signal de synchronisation rectangulaire de format TTL synchrone du signal de sortie principal. Les niveaux TTL sont : Etat bas $\leq 0,4$ V Etat haut $\geq 2,4$ V
5	Entrée modulation	Embase coaxiale d'entrée du signal extérieure de modulation de fréquence Il est possible de moduler la fréquence des signaux, à l'aide d'un signal externe, alternatif ou continu. L'altération de la fréquence s'additionne ou se soustrait à la valeur affichée (6 et 11) suivant le signe de la tension appliquée
6	Réglage de la fréquence	Potentiomètre de réglage de fréquences, dans la gamme choisie en 11, associé à un disque gradué de 0,1 à 2
7	Sortie 600 Ω	Embase coaxiale de sortie du signal en dent de scie du générateur de balayage. Amplitude 5V en circuit ouvert Largeur de rampe de 30ms à 30s environ
8	Amplitude	20 V crête à crête, au maximum ; cette commande permet une atténuation progressive de l'amplitude du signal
9	Signaux	Commutateur sélectionnant la forme du signal, délivré sur la sortie principale
10	Décalage	Potentiomètre de réglage du décalage continu du signal de sortie ± 10 V 0 Position pour laquelle le décalage est nul
11	Multiplicateur	Commutateur de gammes de fréquence de 1 à 1 MHz
12	Voyant lumineux	Indique l'état de marche du GBF
13	Balayage Excursion	Potentiomètre de réglage de l'excursion du balayage Δf en modulation de fréquence interne 0 Position pour laquelle l'excursion est nulle, le générateur principal fonctionnant seul
14	Vitesse de balayage	Potentiomètre de réglage de la vitesse de balayage de 30 ms à 30 s environ
15 (arrière)	Fusible	Fusible de protection
16 (arrière)	Sortie	Embase coaxiale de sortie d'un signal de niveau proportionnel à la fréquence du générateur principal