

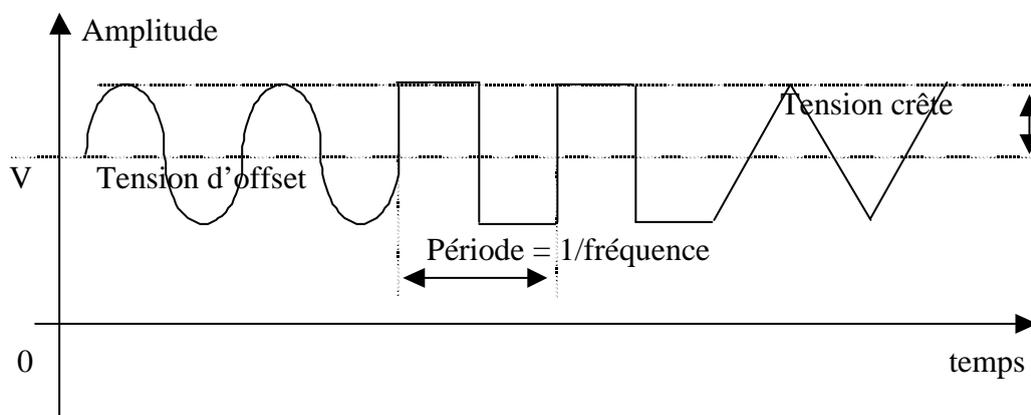
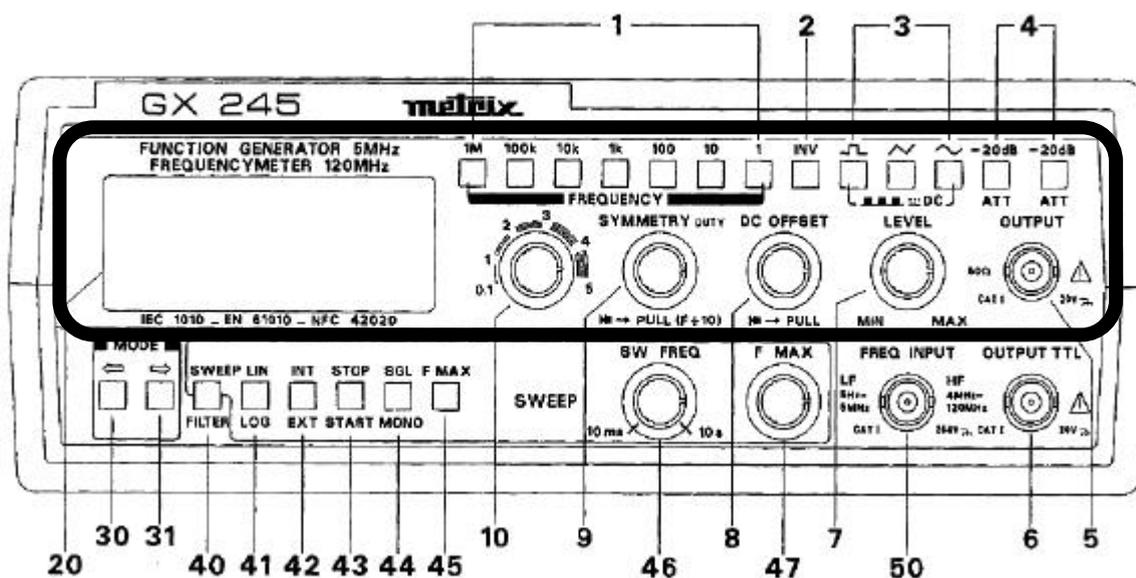
Description des appareils de mesure utilisés dans la laboratoire d'électronique

1.1. Générateur de fonctions METRIX GX 245

Cet appareil a deux fonctions qui peuvent être indépendantes : un générateur de signaux électriques dont les réglages sont disponibles sur la partie haute de la face avant, puis un fréquencemètre réglable sur la partie basse de cette face avant. Nous utiliserons plus particulièrement le générateur de fonctions.

Les caractéristiques de l'appareil sont :

- Gamme de fréquence comprise entre 0,02 Hz et 5 MHz.
 - o Touche 1 et potentiomètre 10.
- Amplitude du signal comprise entre 0 et 20 volts crête-crête à vide.
 - o Atténuateur 4 de 2×20 dB et potentiomètre LEVEL 7.
- Signaux carrés, triangulaires ou sinusoïdaux (dissymétrie possible).
 - o Touches 3 et potentiomètre 9 pour la dissymétrie (PULL).
- Tension continue ou offset de ± 10 volts.
 - o Potentiomètre 8 (PULL).
- Sortie par le connecteur BNC noté OUT 5.

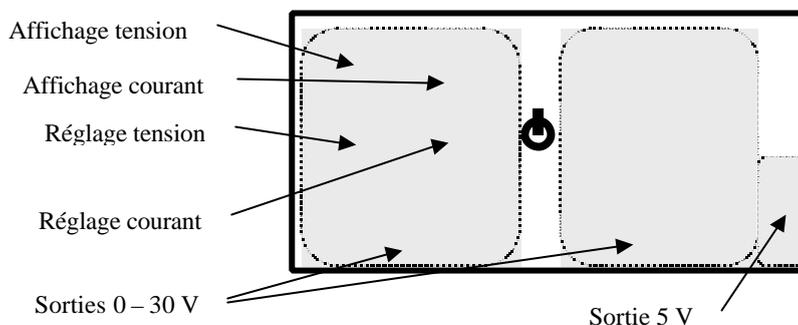


1.2. Alimentation TPS 4000

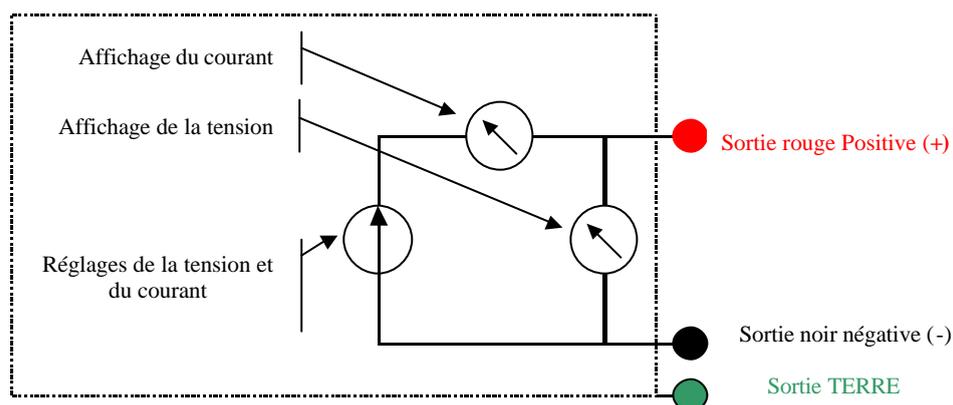
Cet appareil est composé de trois alimentations qui génèrent uniquement des tensions continues.

Deux modules identiques permettent d'obtenir des tensions réglables entre 0 et 30 Volts avec une disponibilité de courant de 0 à 3 A.

Un autre module propose une tension fixée à 5 volts avec un courant disponible jusqu'à 3 A.



Le schéma structurel d'une des alimentations est le suivant.



Le mode « maître-esclave » permet d'obtenir un réglage identique pour les deux alimentations variables.

Les deux alimentations variables peuvent être associés pour obtenir des caractéristiques différentes. Exemple d'alimentation double pour AOP :

