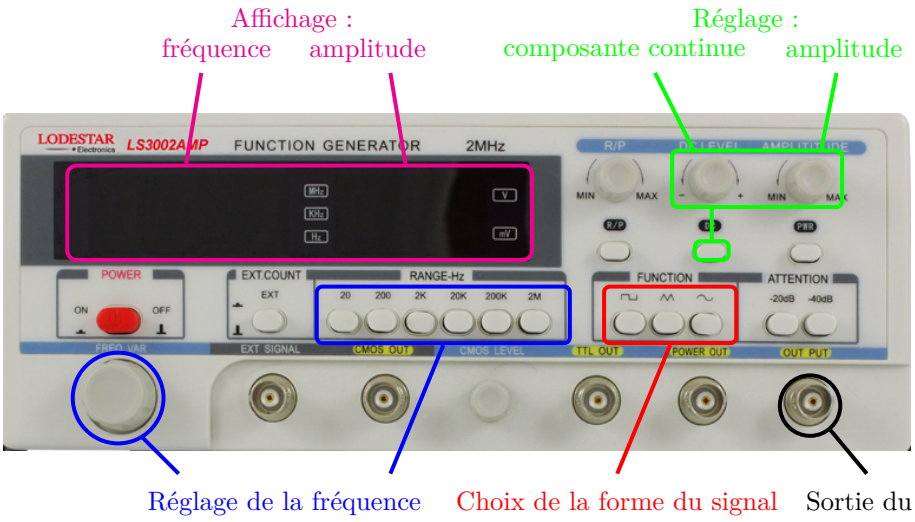
[Notice] Générateur de signaux basse fréquence (GBF)



Un GBF permet de générer des signaux électriques périodiques de forme complètement déterminée.

On utilisera uniquement la sortie nommée **OUTPUT**, en connectant un fil coaxial ou de préférence des fils usuels (avec une fiche « banane ») en utilisant un **adaptateur**. La borne **noire** de l'adaptateur est connectée à la masse.



Pour configurer le signal à émettre :

- choisir la **forme** du signal (carré, triangulaire ou sinusoïdal) en appuyant le bouton associé. Si aucun bouton n'est enfoncé, on génère un signal **continu** ;
- régler la **fréquence** : choisir la gamme de fréquence (*Range*), puis fixer la valeur (entre 10 % et 100 % de la gamme) à l'aide du bouton rotatif ;
- régler la valeur de l'**amplitude crête-à-crête** (soit le double de l'amplitude pour une tension sinusoïdale) ;
- pour ajouter une **composante continue** (*offset*), appuyer sur le bouton « DC » et régler la valeur à l'aide du bouton rotatif. On régle ainsi la valeur de la tension en mode continu.
  Attention : la valeur de la composante continue n'est pas affichée sur l'écran. On utilisera un multimètre ou un oscilloscope pour contrôler le signal émis.