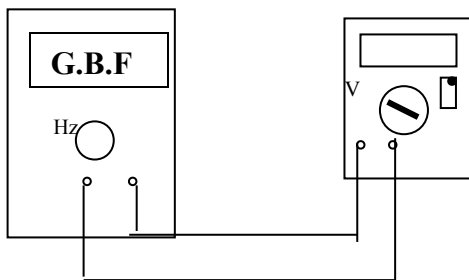


## Activité 2 bis – LES DIFFERENTES FORMES DE SIGNAUX ALTERNATIFS

Objectifs : se rendre compte qu'il existe plusieurs formes de signaux alternatifs possibles.

On utilise, comme la semaine dernière, un générateur basse fréquence (GBF) est un générateur de tension alternative dont les bornes changent de signe régulièrement. On se propose d'étudier les variations de cette tension alternative en fonction du temps.

### I) Montage :



### Matériel :

- 1 GBF
- 1 multimètre utilisé en voltmètre continu
- 2 fils de connexion
- 1 chronomètre.

CE QUI EST DEMANDE : (à écrire sur une feuille simple, sans oublier de noter vos noms et de souligner celui du rédacteur.

### Etape 1 :

Faire vérifier ton premier graphique que tu avais à terminer chez toi. □

Définis le nom donné à ton signal.

A l'aide de ton livre, recherche les définitions suivantes (tu avais déjà ce travail à réaliser chez toi) :

- PERIODE (T)
- TENSION MAXIMALE ( $U_{max}$ )
- FREQUENCE (f)

Mesurer et/ou calculer la période T de la tension alternative du premier. Calculer ensuite sa fréquence.

A l'aide du graphique, déterminer :

- la valeur maximale de la tension  $U_{max}$  :
- la valeur minimale de la tension  $U_{min}$  :

### Etape 2 :

Un nouveau signal est en fonctionnement au bureau.

Effectue le même travail que précédemment, c'est-à-dire :

- graphique
- nommer le signal visible
- mesure
- PERIODE (T)
- TENSION MAXIMALE ( $U_{max}$ )
- FREQUENCE (f)

### Etape 3 :

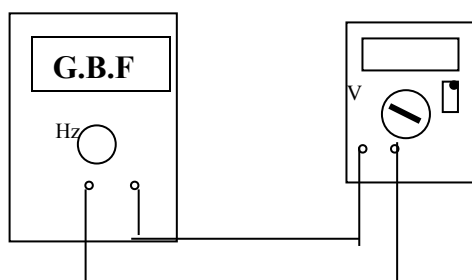
Faire les exercices : 13 page 126, 15 page 127, 23 et 25 page 128

## Activité 2 bis – LES DIFFERENTES FORMES DE SIGNAUX ALTERNATIFS

Objectifs : se rendre compte qu'il existe plusieurs formes de signaux alternatifs possibles.

On utilise, comme la semaine dernière, un générateur basse fréquence (GBF) est un générateur de tension alternative dont les bornes changent de signe régulièrement. On se propose d'étudier les variations de cette tension alternative en fonction du temps.

### II) Montage :



### Matériel :

- 1 GBF
- 1 multimètre utilisé en voltmètre continu
- 2 fils de connexion
- 1 chronomètre.

CE QUI EST DEMANDE : (à écrire sur une feuille simple, sans oublier de noter vos noms et de souligner celui du rédacteur.

### Etape 1 :

Faire vérifier ton premier graphique que tu avais à terminer chez toi.

Définis le nom donné à ton signal.

A l'aide de ton livre, recherche les définitions suivantes (tu avais déjà ce travail à réaliser chez toi) :

- PERIODE (T)
- TENSION MAXIMALE ( $U_{max}$ )
- FREQUENCE (f)

Mesurer et/ou calculer la période T de la tension alternative du premier. Calculer ensuite sa fréquence.

A l'aide du graphique, déterminer :

- la valeur maximale de la tension  $U_{max}$  :
- la valeur minimale de la tension  $U_{min}$  :

### Etape 2 :

Un nouveau signal est en fonctionnement au bureau.

Effectue le même travail que précédemment, c'est-à-dire :

- graphique
- nommer le signal visible
- mesure
- PERIODE (T)
- TENSION MAXIMALE ( $U_{max}$ )
- FREQUENCE (f)

### Etape 3 :

Faire les exercices : 13 page 126, 15 page 127, 23 et 25 page 128