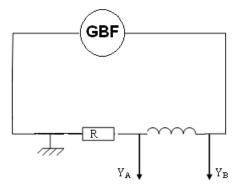
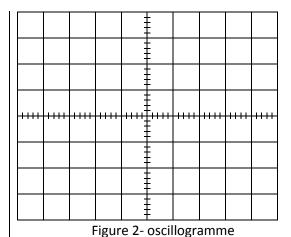
I. <u>Déphasage entre intensité et tension</u>

Aéaliser le montage de la figure 1.



GBF: générateur basse fréquence

Figure 1- Schéma du montage



- Pourquoi peut-on affirmer que la tension u_A (t) représente l'intensité du courant i(t) ?
 Que représente u_B(t) ?
 Représenter sur la figure 2 les courbes u_A(t) et u_B(t).
 Comparer la période de i(t) à celle de la tension fournie par le GBF. Conclure
 L'intensité du courant qui traverse le circuit est-elle en avance sur la tension du GBF ?
 - Déterminer le décalage horaire τ entre les 2 courbes, c'est-à-dire la durée du retard d'une courbe par rapport à l'autre.....
 - Déterminer le déphasage angulaire ou déphasage entre la tension du GBF et l'intensité du courant.

II. <u>Impédance d'un circuit</u>

- ❖ Réaliser le montage de la figure 3.
- ❖ Mesurer la tension efficace U du GBF et l'intensité efficace I du courant

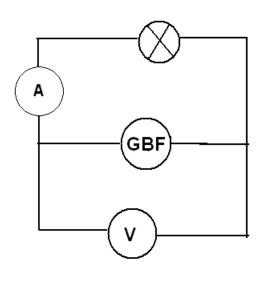
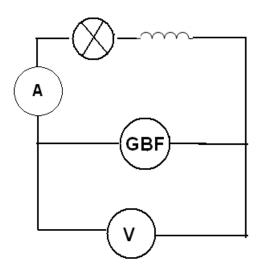


Figure 3

U=
I =
Quelle grandeur physique peut-on associer au rapport $Z = \frac{U}{I}$?
Calculer le rapport $Z = \frac{U}{I} = \dots$

Réaliser le montage de la figure 4.

Mesurer la tension efficace U du GBF et l'intensité efficace I du courant



Comparer les impédances des 2 circuits et conclure.

LISTE DE MATERIEL

Générateur
Bobine
Oscilloscope
Fils 7
Lampe 6V

1 ampèremètre

1 voltmètre