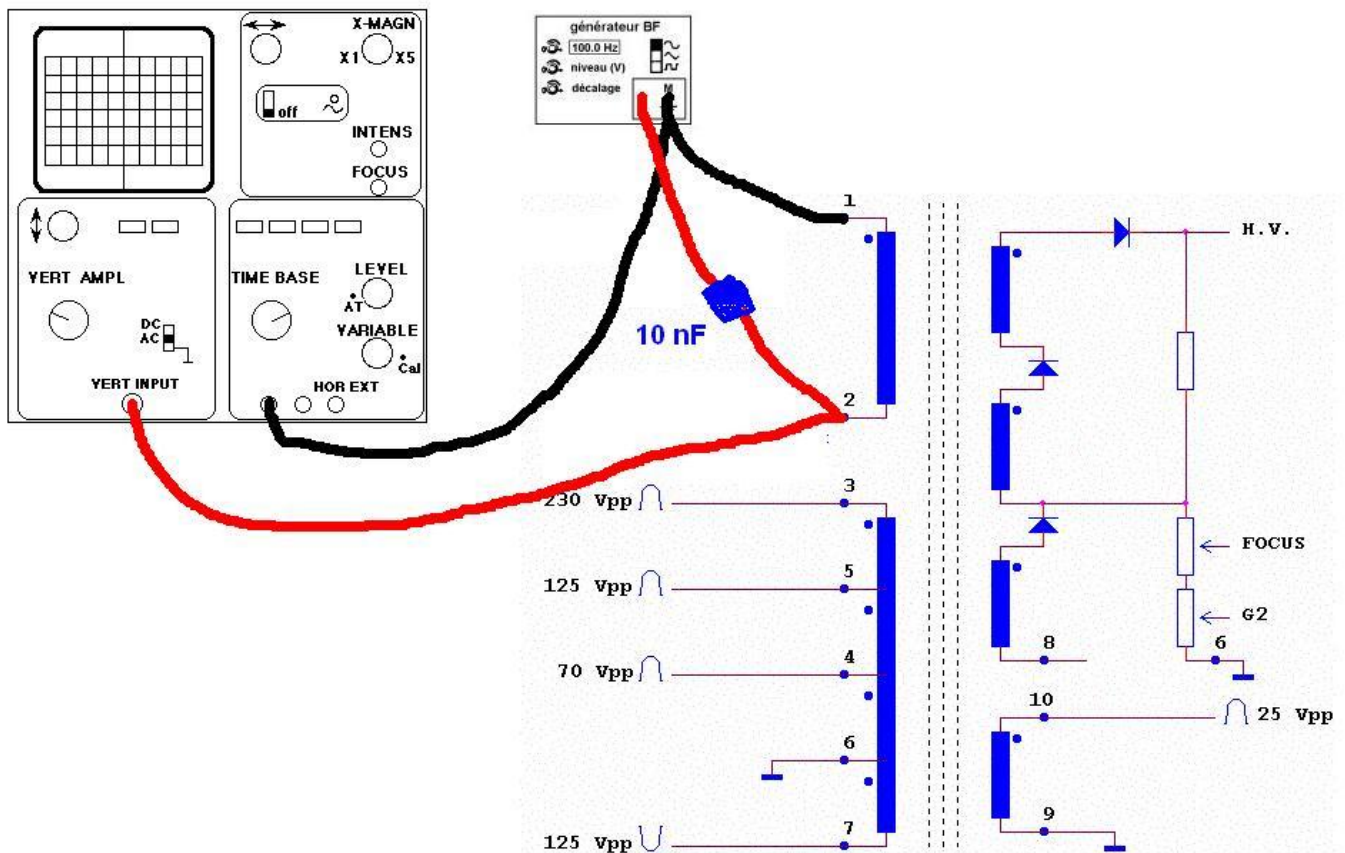


## Comment tester un transformateur THT.

Matériel nécessaire :

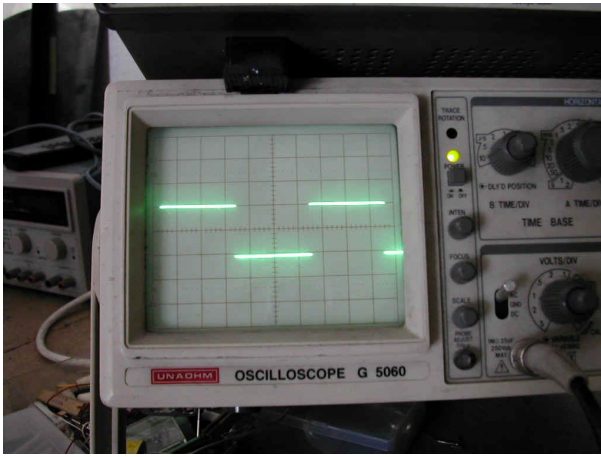
- 1) un oscilloscope.
- 2) un générateur de signaux carrés.
- 3) un condensateur 10nF 400 Volts.

La méthode : Relier les masses des deux appareils. Mettre la masse des appareils sur la pin 1. Mettre le condensateur de 10 nF entre le générateur et l'enroulement primaire du tranfo THT sur la pin 2. Avec l'oscilloscope mesurer le signal sur la pin 2.

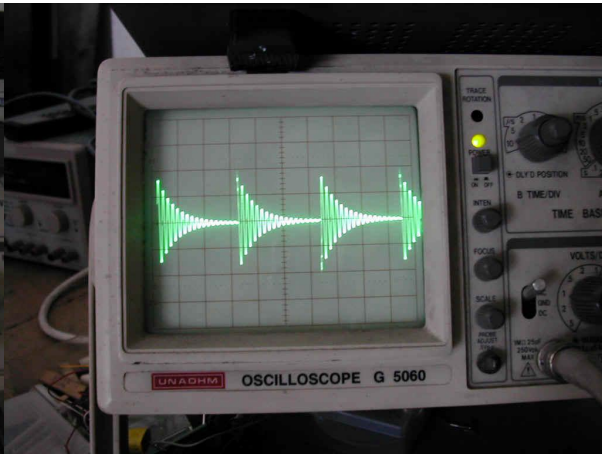


Le test : Régler le générateur sur une fréquence de 800 Hz . La tension de sortie du générateur n'est pas critique. En sortie du générateur vous avez un signal carré(Ph1). Mesurer sur la pin 2, le signal. Si votre transformateur est bon vous obtiendrez l'oscillogramme suivant (Ph2) :

Attention, ce test ne permet pas de voir un court-circuit entre enroulements ou vers la masse. !!!(à tester à l'ohmmètre tout simplement)

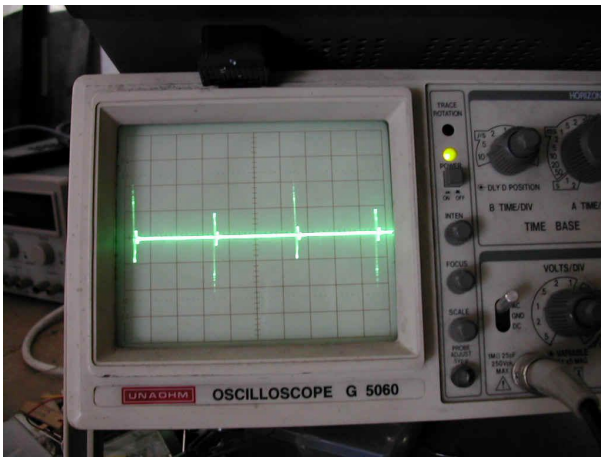


Ph1

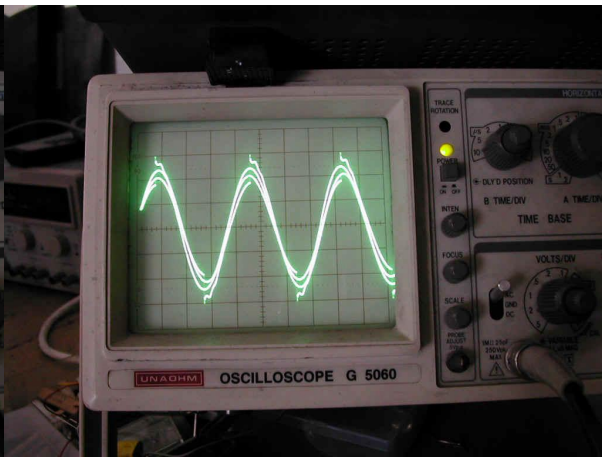


Ph2

Si votre transformateur est en court-circuit vous ne verrez pas les oscillations amorties, comme ci-dessous(Ph3).

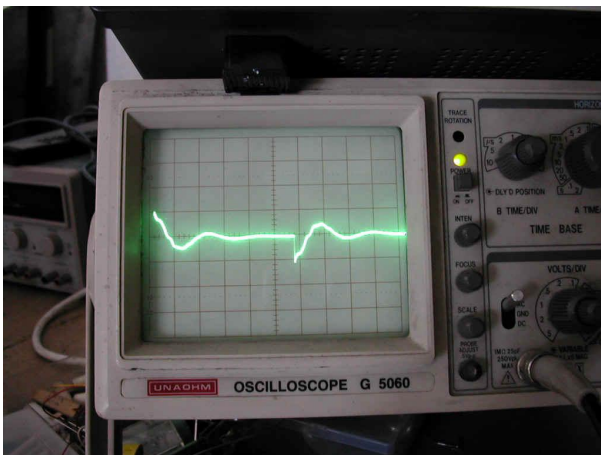


Ph3



Ph4

Vous pouvez aller plus loin dans la mesure. En réglant la fréquence de votre générateur vous pouvez trouver la résonance et obtenir ceci Ph4. Si le transformateur est en court-circuit, vous ne la trouverez pas et vous aurez toujours le même oscillogramme. Pas de résonance et très peu de rebondissements(Ph5).



Ph5