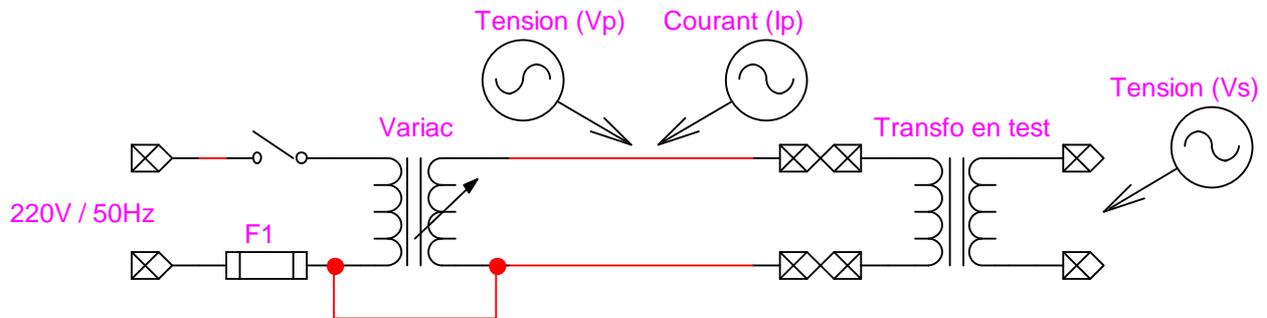


**Caractérisation d'un transfo de sortie**  
**Inductance primaire, rapport de transformation,**  
**inductance de fuite et capacités parasites.**  
**Copyright Yves Monmagnon. Janvier 2006**

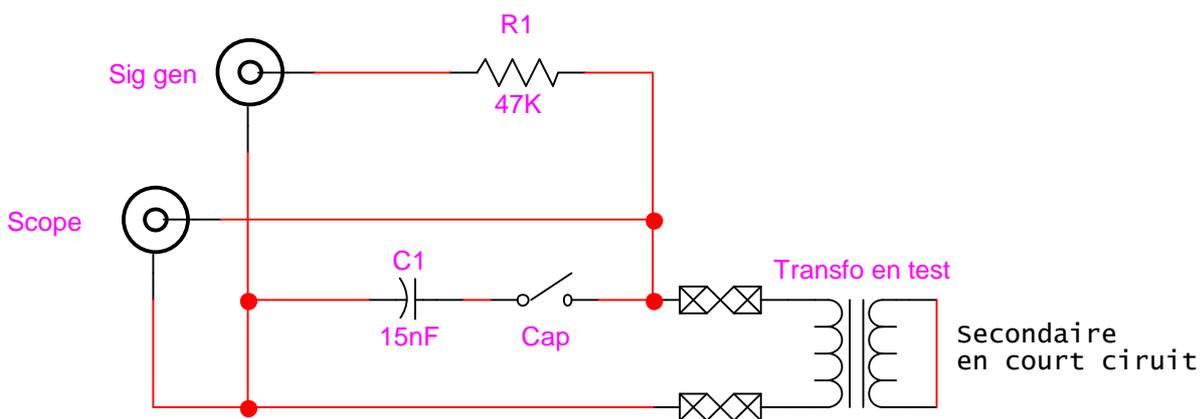


**! ATTENTION SECTEUR !**  
**Utiliser des appareils de mesure isolés**

Mesure de l'inductance primaire ( $L_p$ )  
 Avec le secondaire à vide, mesurer le courant ( $I_p$ ) dans le primaire pour diverses tensions ( $V_p$ ) entre 10 et 250V, sans dépasser 50mA !  
 $L_p = V_p / I_p / 314$

Mesure du rapport de transformation ( $R_z$ )  
 Mesurer la tension secondaire ( $V_s$ ) pour une tension primaire quelconque ( $V_p$ ).  
 $R_z = (V_p / V_s)^2$

L'impédance ( $Z_p$ ) vue au primaire sera égale à celle de la charge multipliée par  $R_z$ .  
 Ex: si  $R_z$  vaut 1000 et la charge 8 ohms,  $Z_p = 8000$  ohms.



Mesure de l'inductance de fuite:  
 Avec Cap Fermé, chercher la fréquence de résonance ( $F_{rf}$ ).  
 $L_f = 10^{12} / 15 (F_{rf} * 6.28)^2$  en mH.

Mesure de la capacité parasite:  
 Avec Cap Ouvert, chercher la fréquence de résonance ( $F_{rc}$ ).  
 $C_p = 10^{15} / L_f (F_{rc} * 6.28)^2$  en pF.