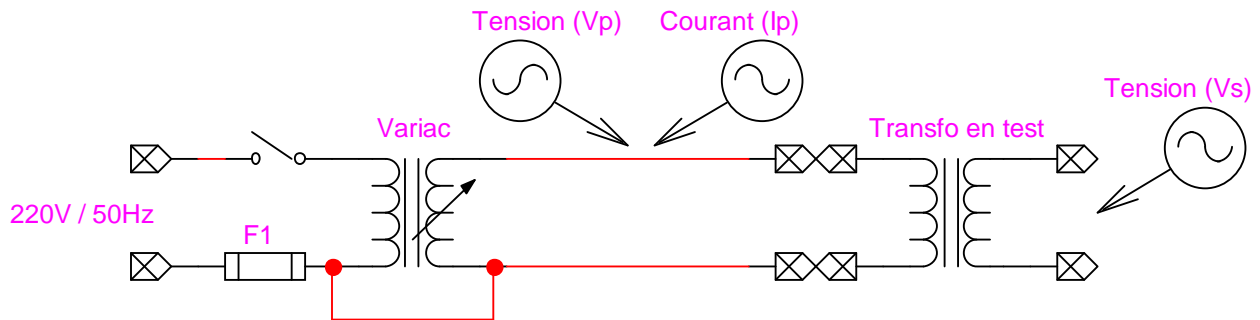


Caractérisation d'un transfo de sortie
Inductance primaire, rapport de transformation,
inductance de fuite et capacités parasites.
Copyright Yves Monmagnon. Janvier 2006

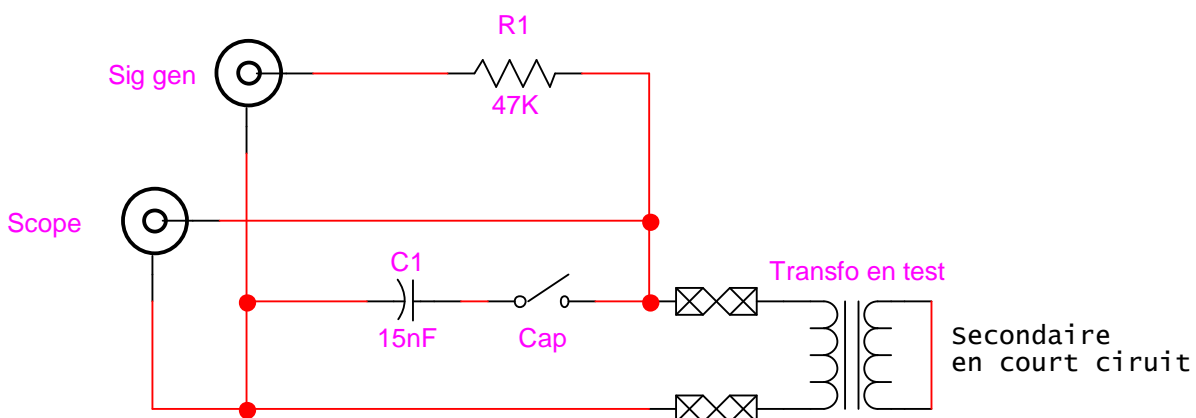


! ATTENTION SECTEUR !
utiliser des appareils de mesure isolés

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.