

MP21 images

April 2021

1 Rendement

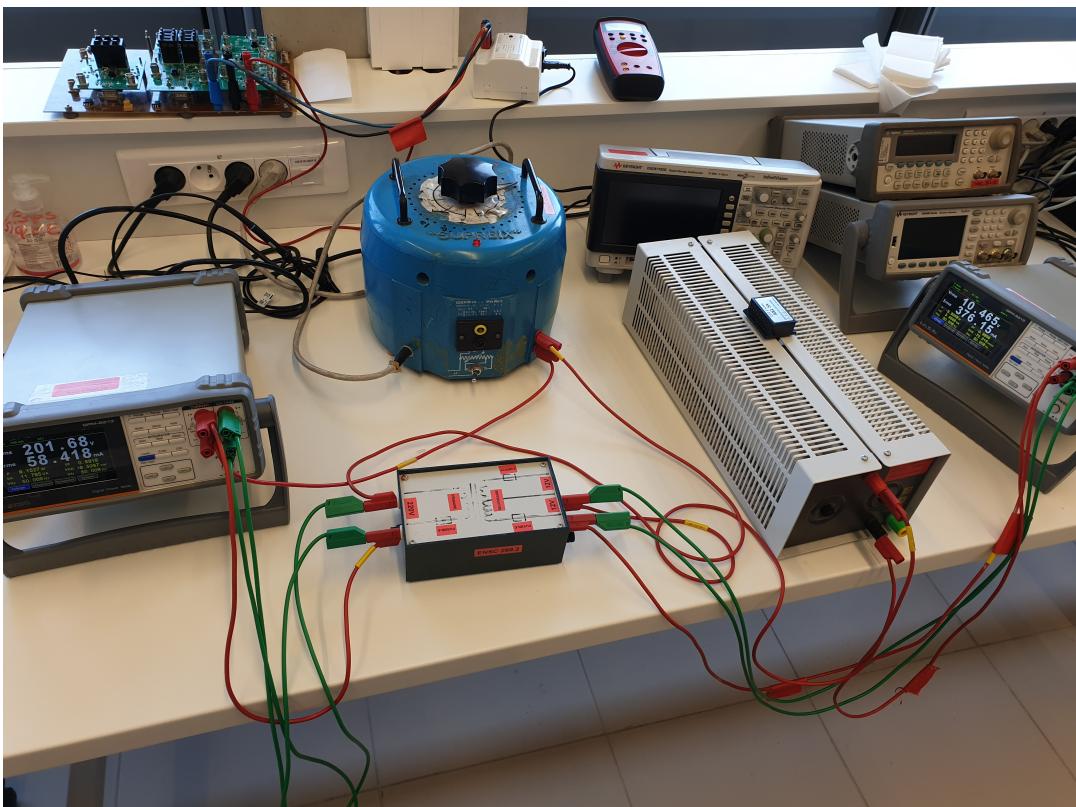


Figure 1: Mesure de rendement (attention, mettre 220V sur le primaire, ici 201 pas bon, pousser un peu plus l'autotransfo)

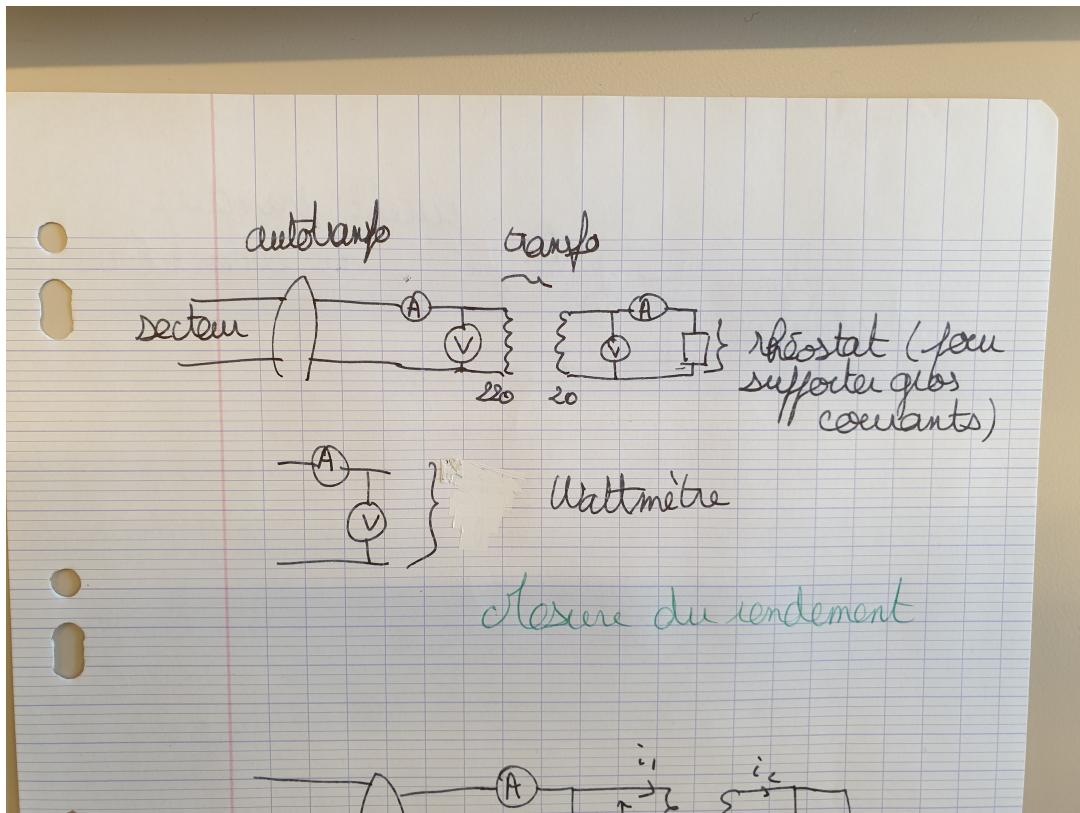


Figure 2: Montage pour rendement. Les voltmètres et ampèremètre sont en fait le wattmètre

2 Pertes

2.1 Pertes Joules

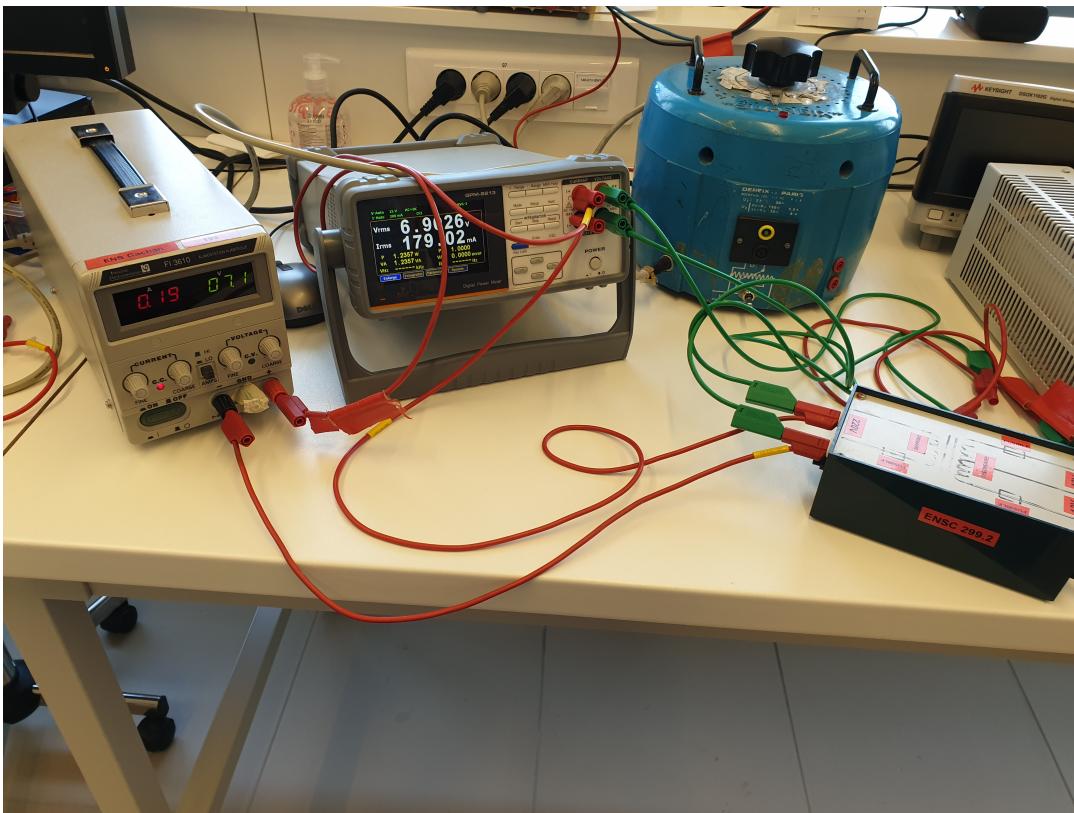


Figure 3: Montage pour pertes Joules. Attention à la valeur du courant !

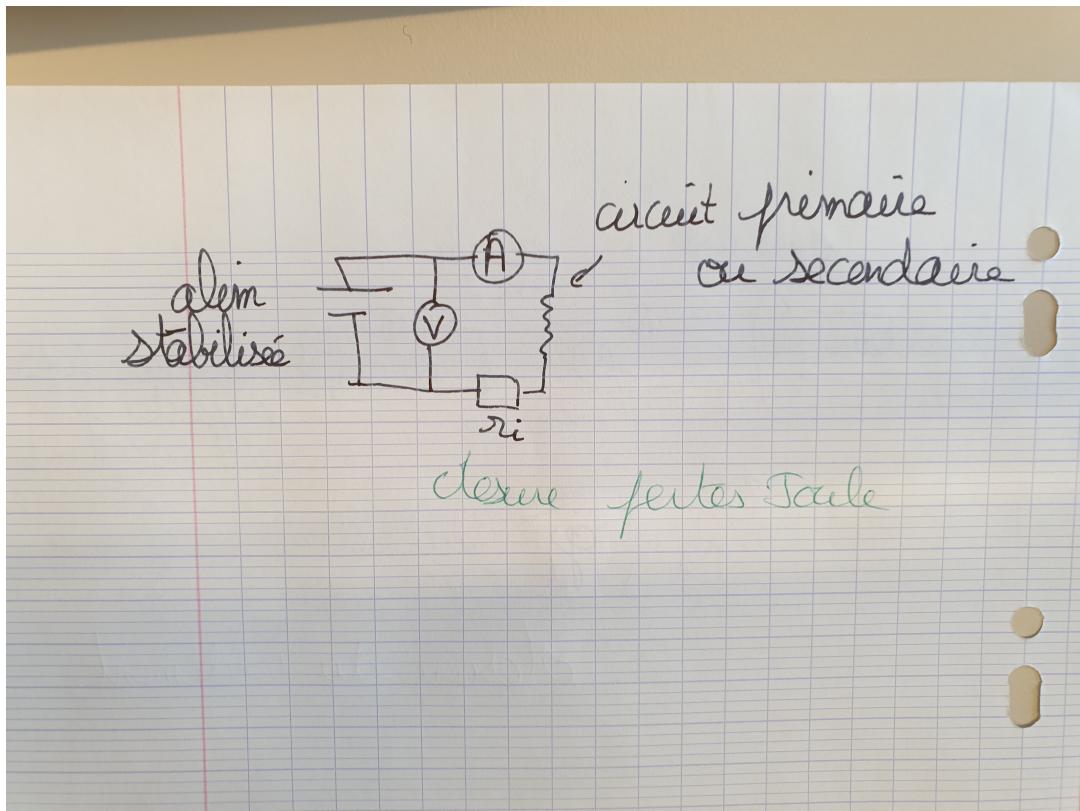


Figure 4: Schémas du circuit pour pertes Joules. Attention à la valeur du courant !

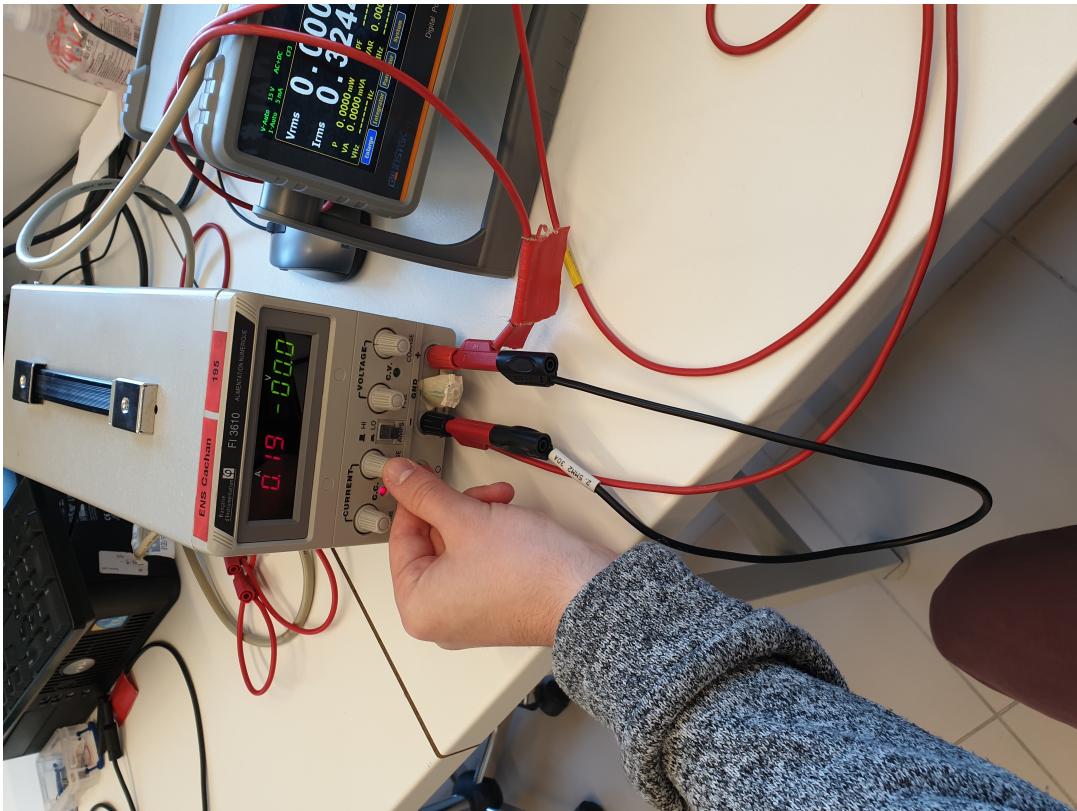


Figure 5: Tip pour régler le courant max

2.2 Pertes Fer

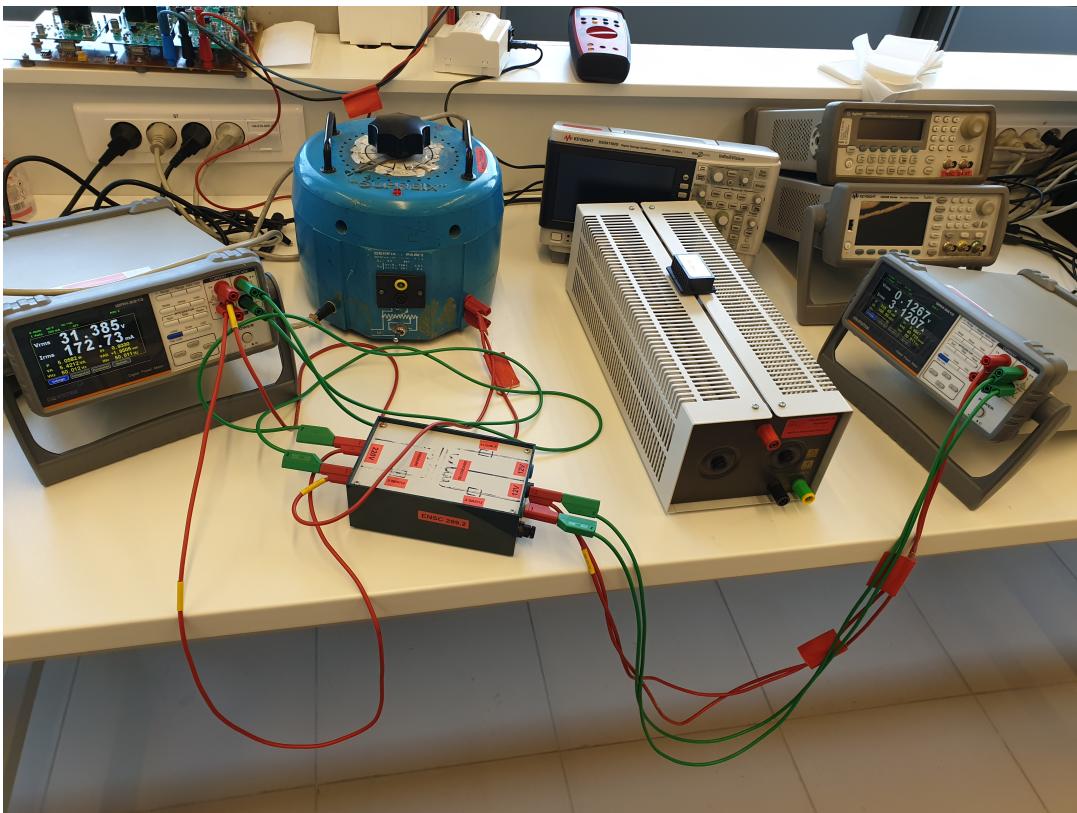


Figure 6: Montage pour pertes Fer. Attention à la valeur du courant dans les deux circuits !

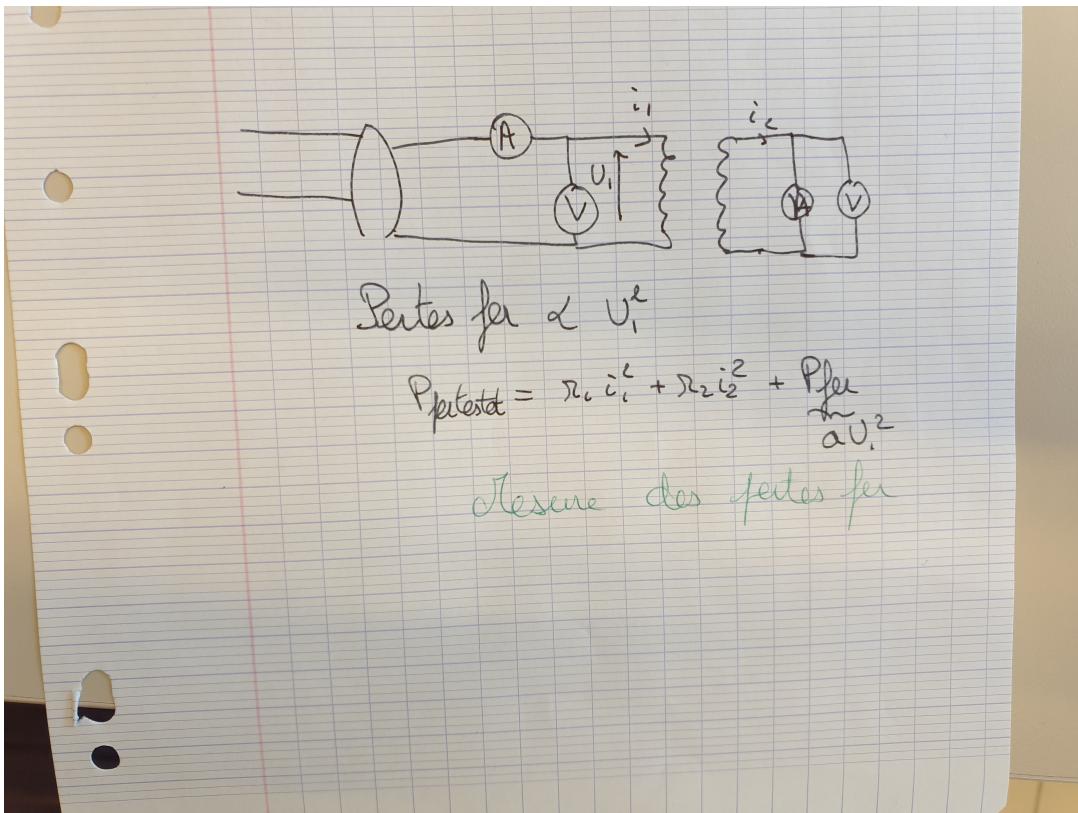


Figure 7: Schémas électronique. Attention à la valeur du courant dans les deux circuits !

Calcul des pertes fer :

$$P_{\text{fer}} = K_{\text{hybst}} f B^2 + K_{\text{Foucault}} f^2 B^2$$

Or U_1 est proportionnel à B , donc P_{fer} proportionnel à U_1^2 . A vérifier je suis pas sûr du calcul