Manip 094.1à3 : MCC

Bibliographie:

Physique expérimentale-optique, mécanique des fluides, ondes et thermodynamique, M. Fruchart, P. Lidon, E. Thibierge, M. Champion, A. Le Diffon.

Introduction

Cette fiche complète les photos du cahier de manips. Elle sert notamment à intégrer les **photos** prises pendant la préparation.

Cette fiche est utile pour :

— Apprendre à

1 Le banc Parvex utilisé



Figure 1 – Référence du banc Parvex



 $Figure\ 2-\textit{Les valeurs nominales du banc Parvex}$



Figure 3 – $Le\ banc\ Parvex$

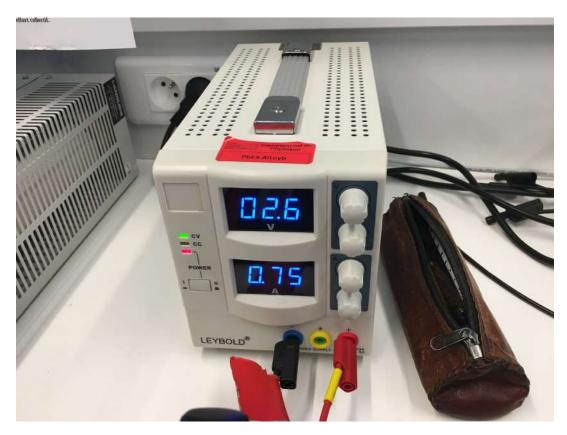


FIGURE 4 - L'alimentation utilisée.

2 Mesure de K



FIGURE 5 – Branchements pour la mesure de K. ATTENTION : la mesure de tension est à prendre aux bornes de la génératrice pas aux bornes du moteur!

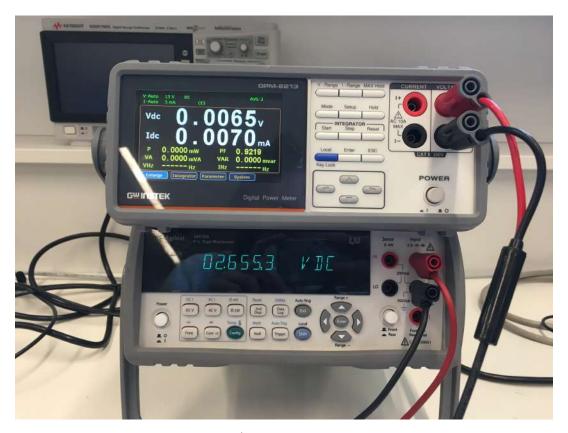


Figure 6 – Éléments de mesure pour K

3 Mesure de r_{induit}

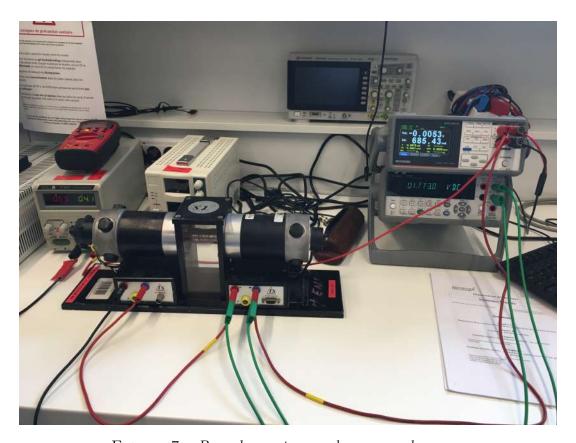
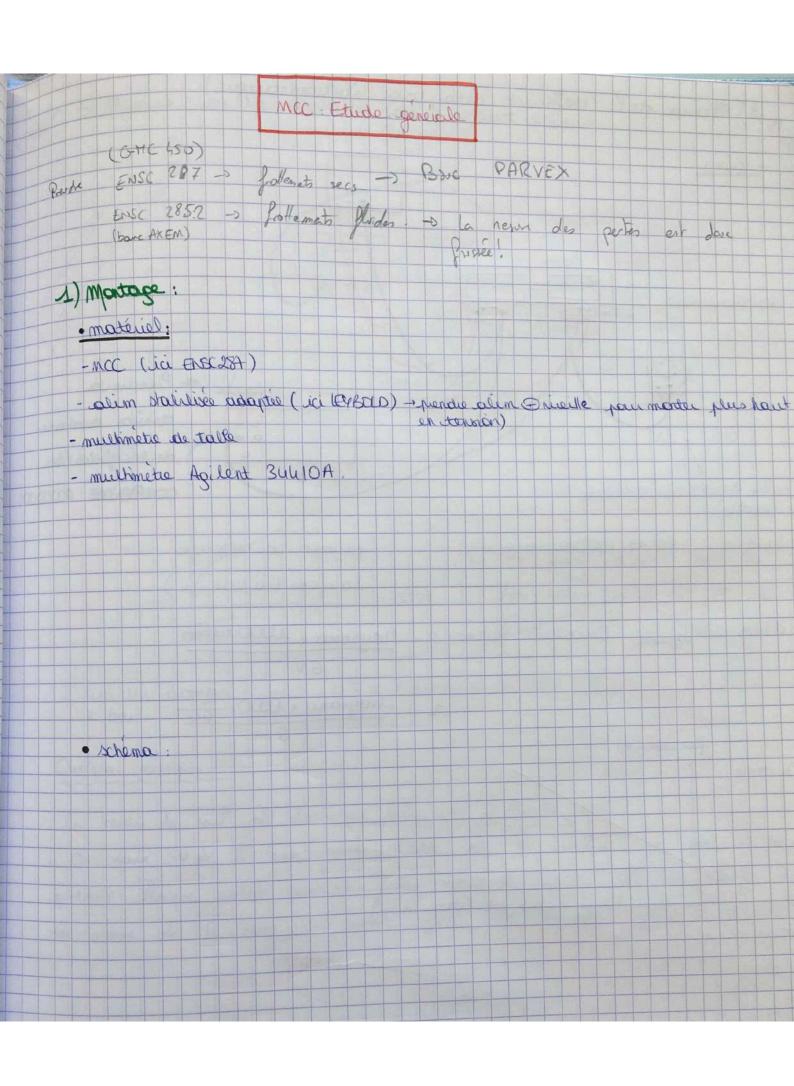
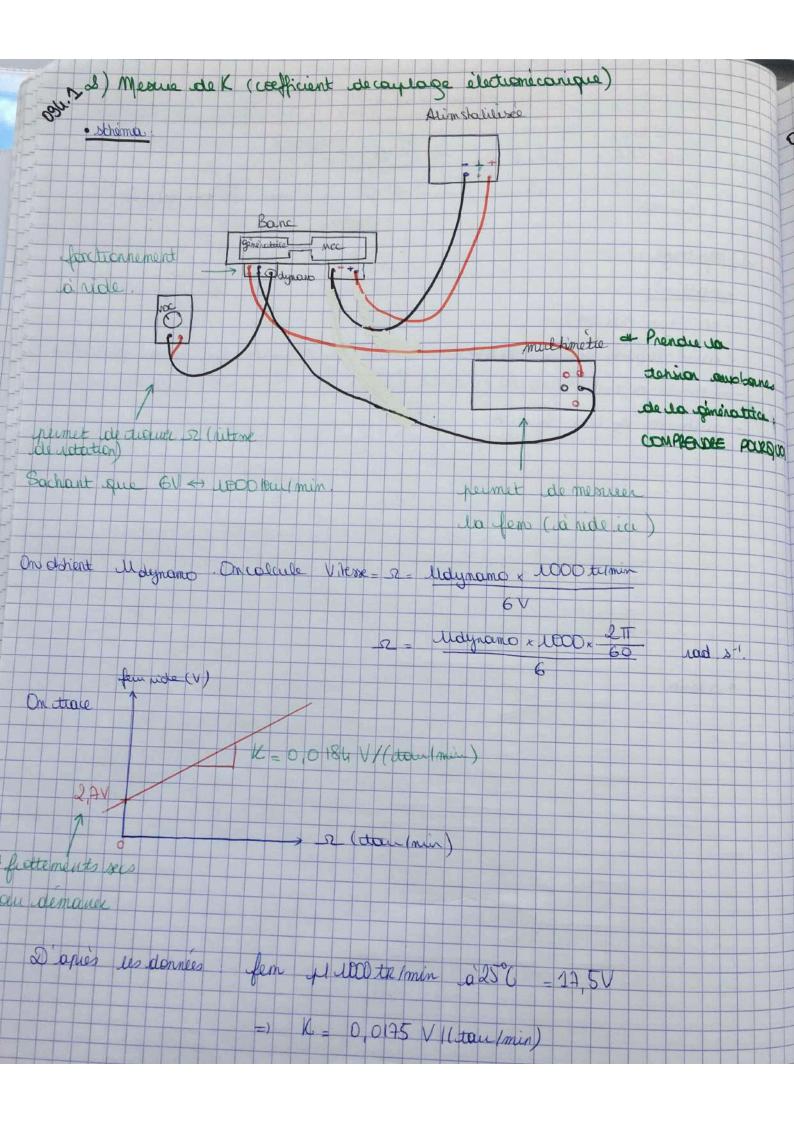
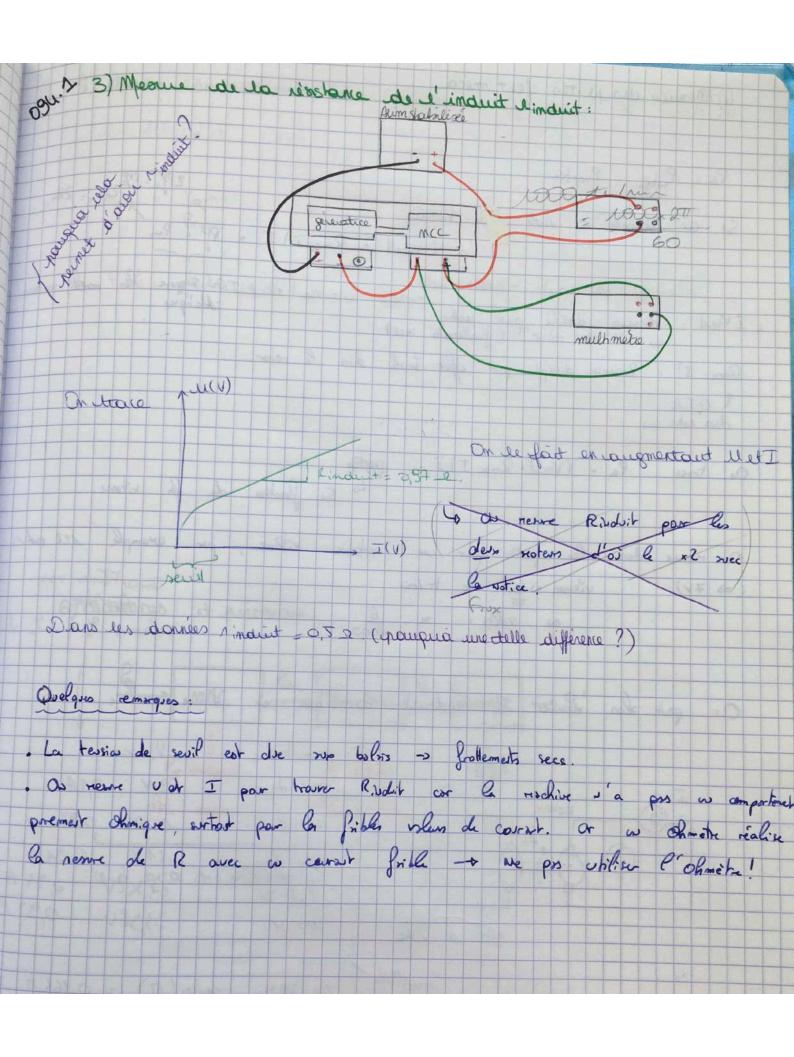


Figure 7 – Branchements pour la mesure de r_{induit}

Notes des révisions:







4) Meaues des pertes fest méca Pa: Perha - Prortie 2 Pf = 2 Pf 2 Pm = 2 Pm Pa: Pertrie.

- (Vsevil + Rma I) I + PP + Pm Si au trosuville à vide Pas Pertrée. I Vsevil : Puissure draidée pour rethe resolute U-Vseul + Rindret II or suppose les models rolons en mot le rotor (frottement secs) Ronce I': Purssuce dissipée par effor Foule des le rotor. dus solve cas Ou trace Pa - (Viscuil + Roma I) I = pertio Lo Es faretos de la vitore. Os resure dosc les pertes pour une certaine vitene, par example 122 sals vitere : 60 = x tr/mis

es volts: x 6

volve : 2000

volve : 2 + 9 (=> 7V) On peut Los renner le rendement du bonc et d'une rochine nultinetse Purm 12 A Moter Ic = D 2V olysmo SV , 0,8A GV dystro 15 05 0 88 A 6 V dyn 212 9310 27,342V 3,94 A 8,04 V 3338V 0,97 geté à vide 10 V as trace perto (52) = 0,164 x 500 derner digit

