

MP04 : Capteurs de grandeurs mécaniques

Aurélien Ricard

1 Capteur de position : LVDT

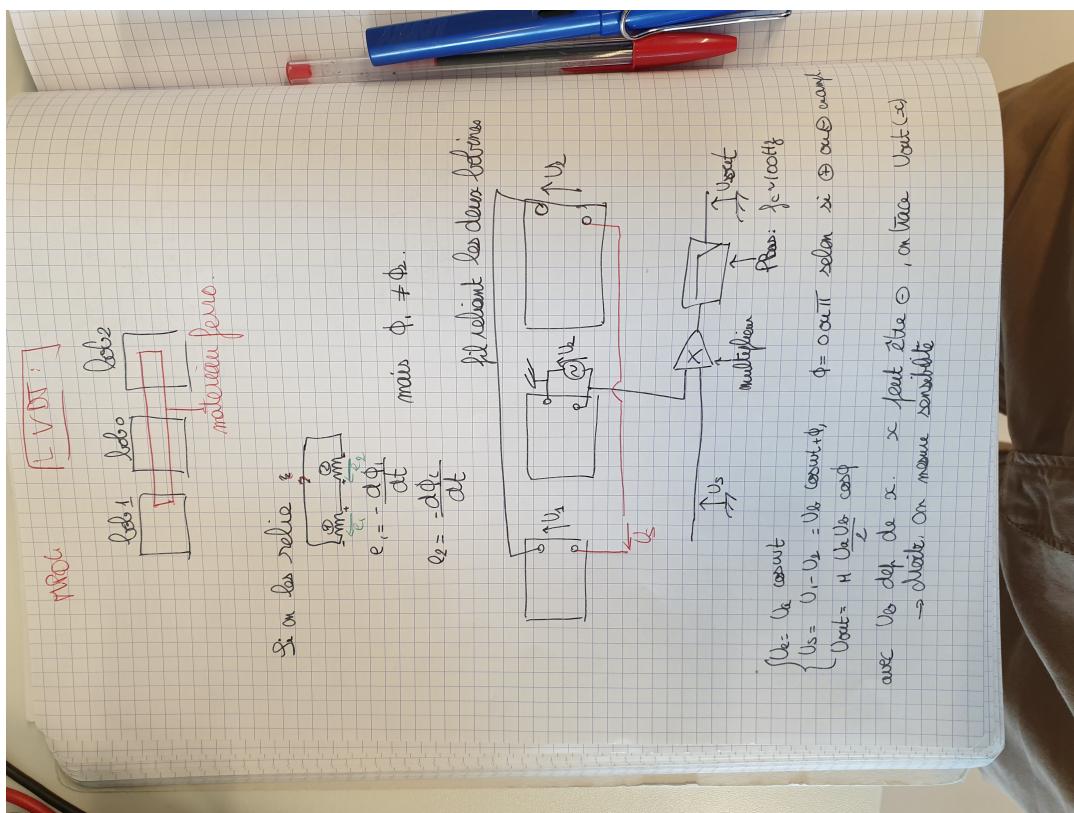


Figure 1: Schémas et calculs

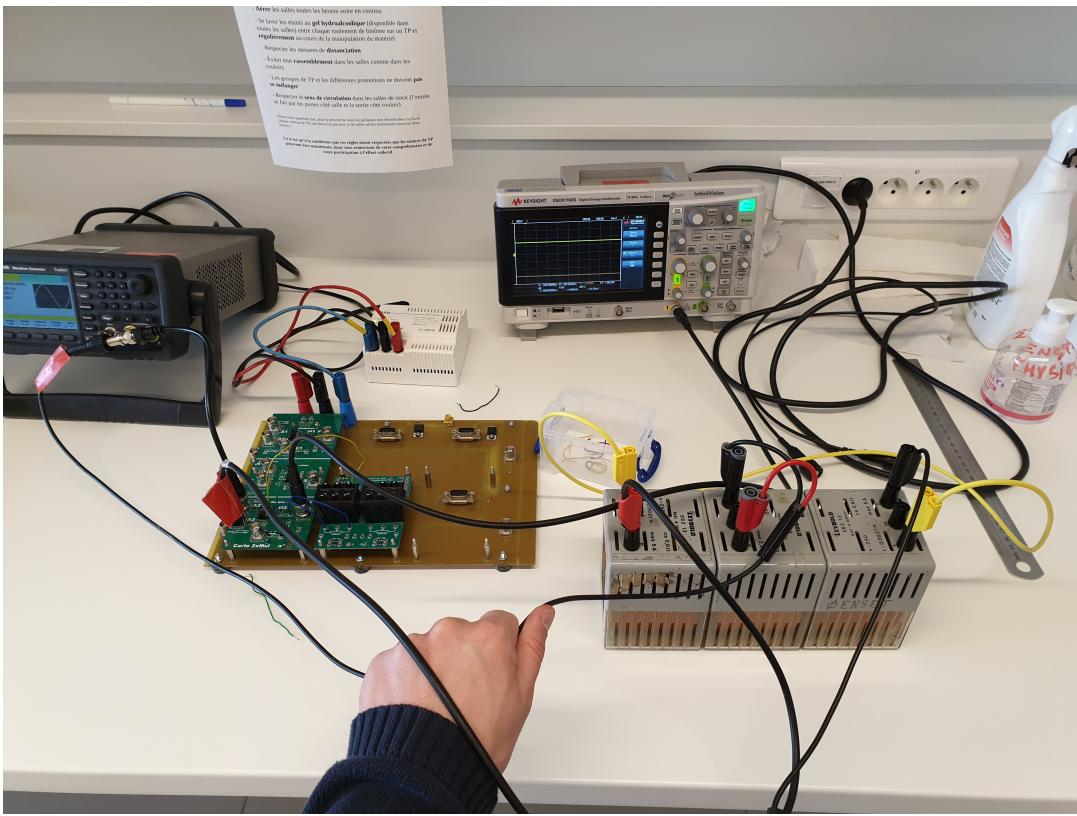


Figure 2

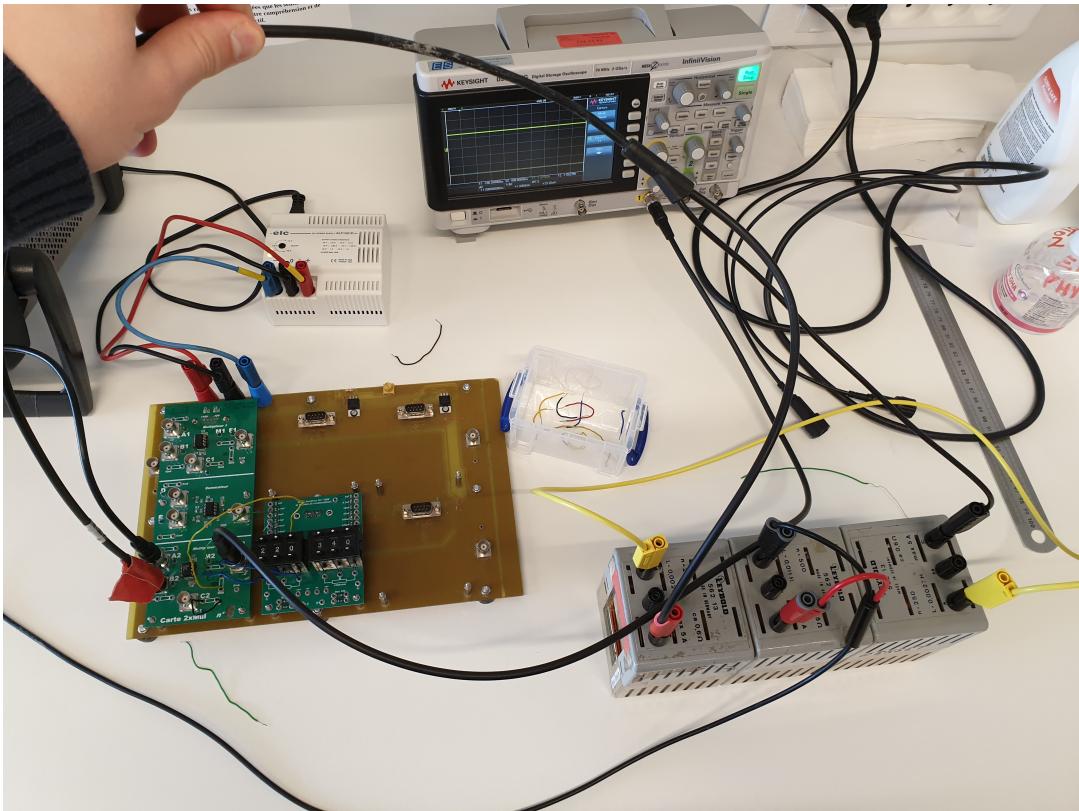


Figure 3: La bobine du milieu est alimentée, les deux autres sont reliées par le fil jaune et on prend la tension avec un BNC banane

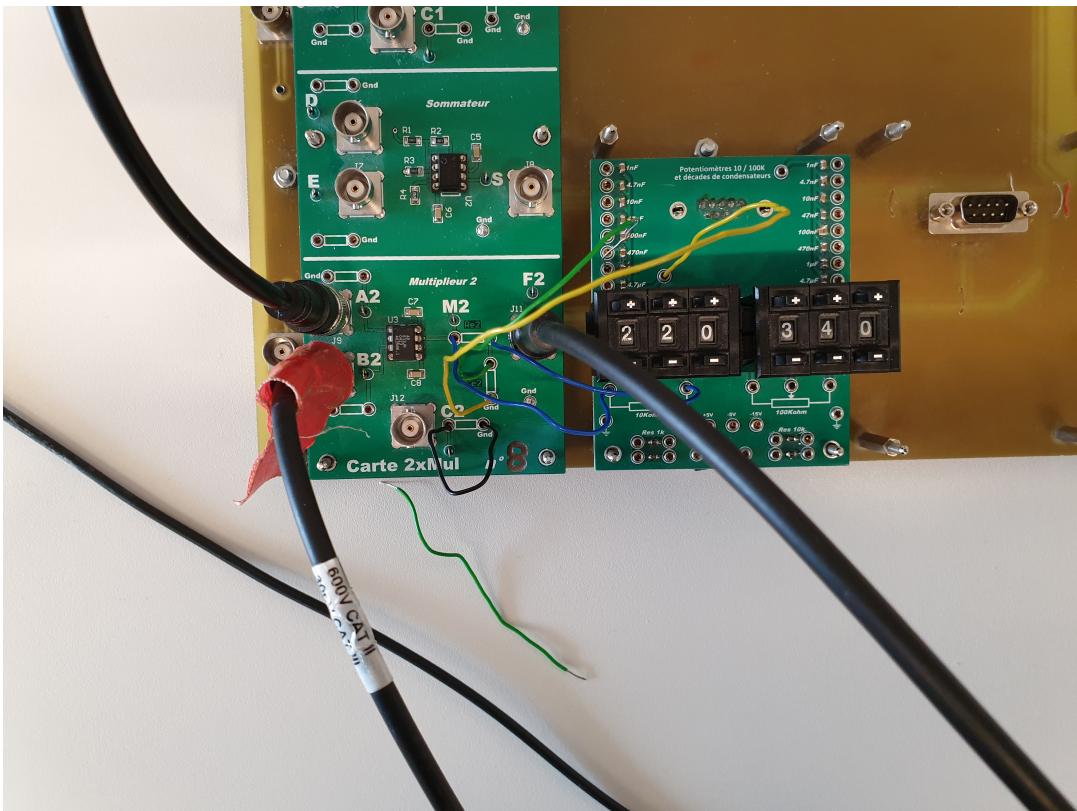


Figure 4: On multiplie le signal d'entrée avec la tension aux bornes des bobines pour avoir une tension continue

2 Mesure de masse

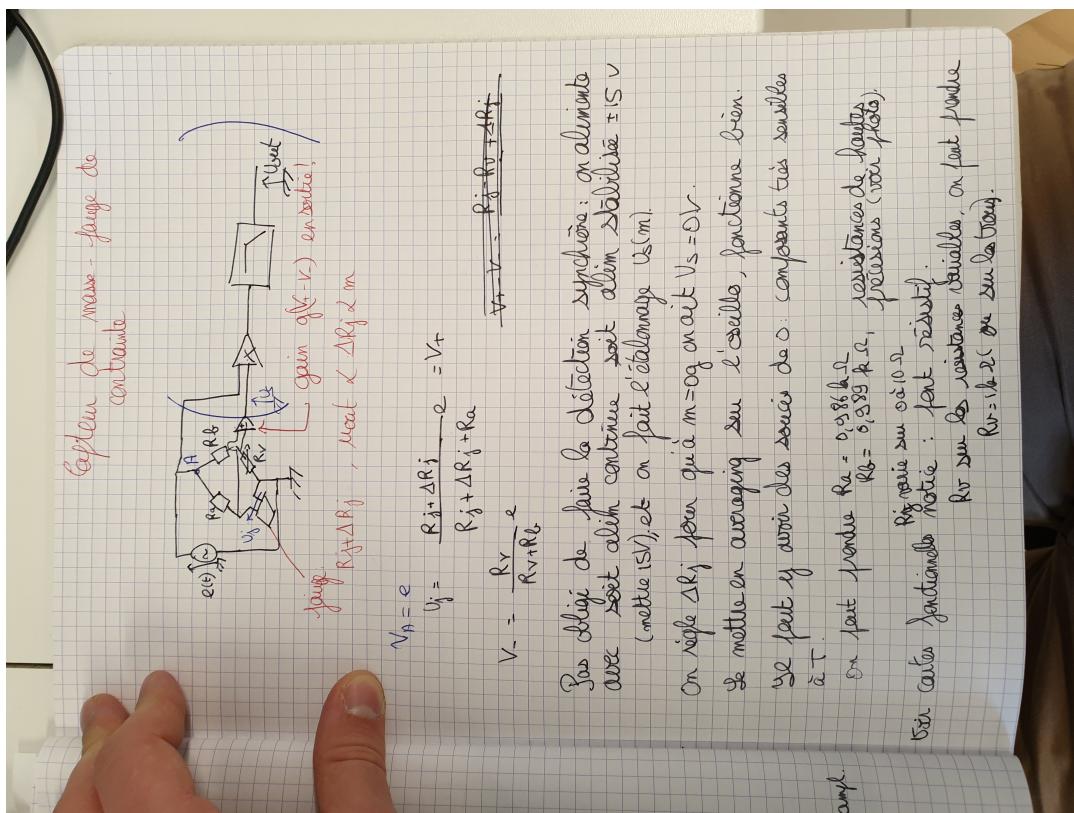


Figure 5: explications, calcul pas fini mais $V_+ - V_-$ est correct. Attention ce n'ets pas juste un ali, mais un ampli de $V_+ - V_-$

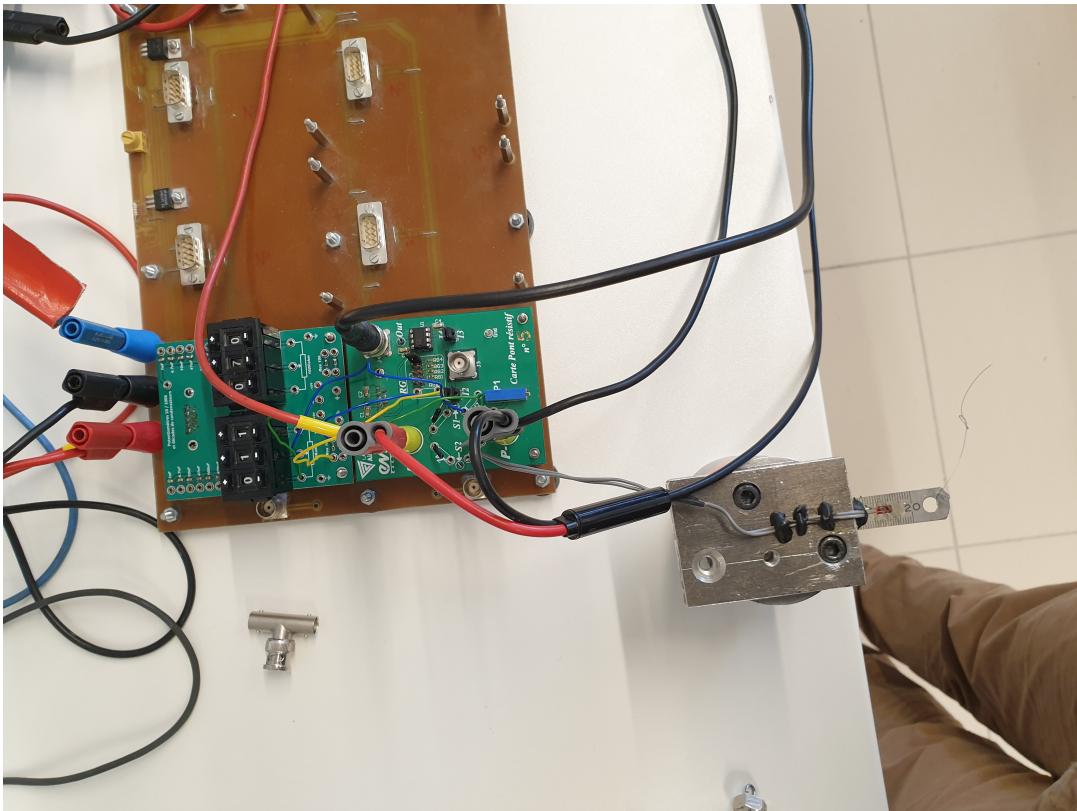


Figure 6: Circuit

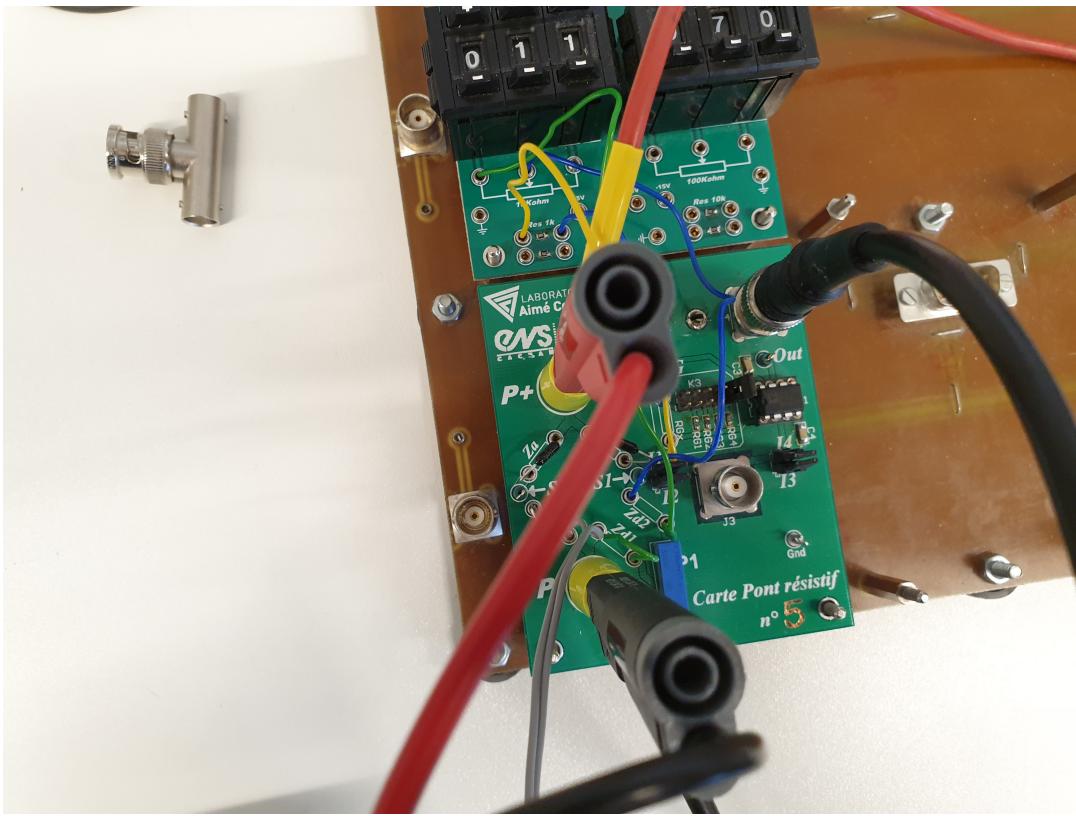


Figure 7: suite circuit