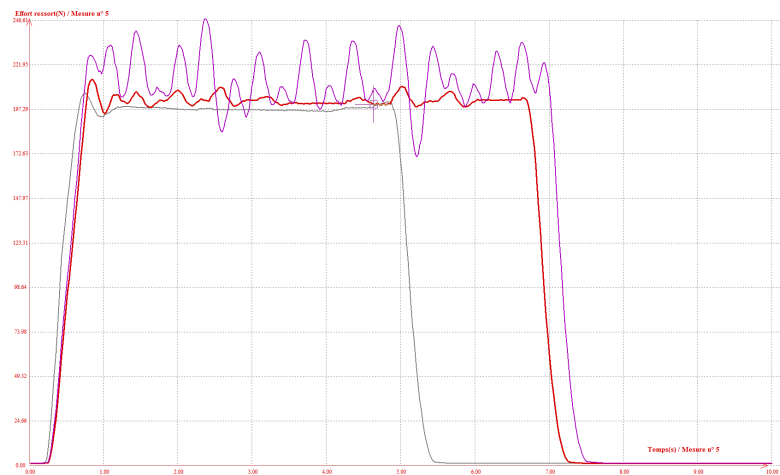


La Cordeuse

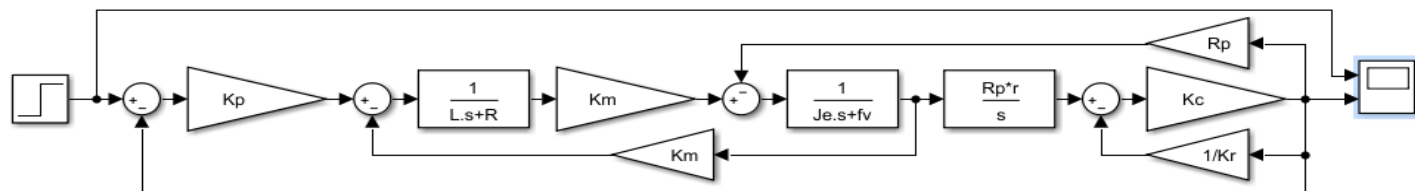
Objectif : Etudier l'asservissement en effort pour régler la tension de la corde

Expérience : Influence de Kp



lus Kp augmente, plus le système est précis mais il devient instable

Modélisation :



On doit déterminer plusieurs constantes intervenant dans le schéma bloc :

Je = inertie équivalente à l'ensemble (chariot+réducteur+moteur)

Rp = rayon du pignon

r = rapport de réduction < 1

Kc = raideur de la corde

Kr = raideur du ressort

Détermination des constantes :

