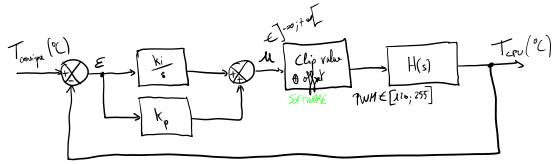


Moteur DC du ventilateur associé à une Fonction de Transfert (FT) du 1er ordre, car aucun dépassement de la réponse indicielle

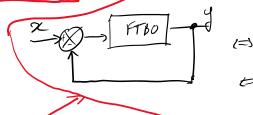
Forme canonique d'une FT du 1er ordre : $H(s) = \frac{K}{A + 2s}$



• FTBO =
$$\left(\frac{k_i}{s} + k_p\right)\left(\frac{K}{1+7s}\right) = \frac{k_i + k_p s}{s} \frac{K}{1+7s}$$

$$\Rightarrow FTBO = \frac{k_1 K \left(1 + \frac{k_p}{k_1} s \right)}{s \left(1 + \tau s \right)}$$

Compensation:
$$\gamma_{PTBO} = \frac{k_P}{k_i}$$
of one $FTBO = \frac{k_i K}{s}$



$$y = (x - y) FTBO$$

$$\Rightarrow y (1 + FTBO) = x FTBO$$

$$\Rightarrow y = \frac{FTBO}{1 + FTBO}$$

Relan miliane donc FIBF = FIBO 1+FIBO

• FTBF =
$$\frac{k_i K}{s(1 + \frac{k_i K}{s})} = \frac{k_i K}{k_i K + s}$$

$$\Rightarrow FTBF = \frac{1}{1 + \frac{1}{k_i K}s} \cdot \chi_{FTBF} = \frac{1}{k_i K}$$

· Trossoner Tross, avec 1,65% à imposer en respectant 1,63% FIBF = 1,63% FTBO

er Troop = 1 k K Tripo = hp

•
$$k_p = \tau_{froo} k_i = \frac{t_{n63\% froo}}{K t_{n65\% frof}}$$

On considera K=1!

Détermination de Prossofico:

Réparse indivible

