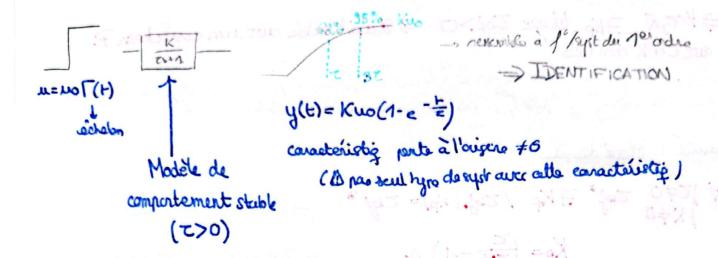
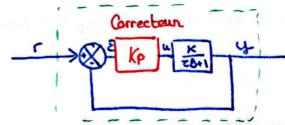
## - ASS ERUISSEHENT D'UN SYSTÈME DU 1º CADRE -



## I - Correcteur projectionnel:



Cu les poles du syst promaître te que du syst et madifier a cont.

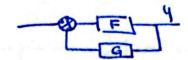
11CS-02103/22

On painait chaise des carractous différents (les déparemt bigare mais modificas les pôles

Synthèse: chaisir la valeur du coefficient/paramètre.

Formule de Black:

(ai

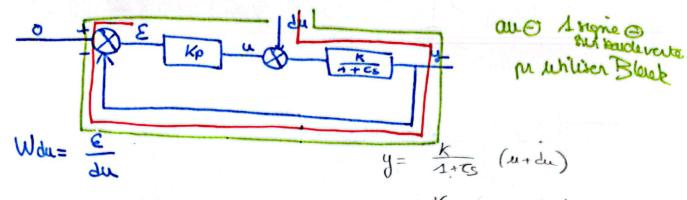


$$8iQ=1$$
  $F=\frac{N}{D}$   $W=\frac{N}{N+D}$ .

· Stabilite: Cbf = THE On arrive bis à traver un kp by zy>0. ⇒ 4 €, K 3 Kp tel que Tof>0 => Stabilisable avec un conceteur P. · Amélioner la qualité de la réponse (dépassemt, ascillaté): qualité topo la fij on re prent pas la modif (1 polétjo). Pas changouble con 1 seul pôle. · Rapidité: chas des pas Y 1270 Cof 3 Kp / Zof (Kb)= Cof \* → thorde ren, ColC. Kp= (= -1)/K => PLACEMENT DE POLE C'art paspo on peut chairi, qu'on chaisit ja pola = - 1 M'importe quoi ( les ég entre performance de la baicle enhaitée -> rest de dégradair du suff Koj = KKp + 1 4/3 Dommargo 1 est la resteurideale! € Kplr, & Kg->1 Ph deproviso on a bessin & 1/1 gd Kp susus/delento (c'est relation) du met. Taliates à cept de précise. Lu (pire perturbat "intervenant) while mais bancal - on utilise uniquemt le value du gair K Kiai ost une estimat du k du syst. gourn RN1 (il reduce ligs & petit écent) « O sensités pure irreditudes gain idéal atteignable en thécrie, en pratig non (des des capteurs).

Mear du syst em parfaite: des partenteur vont intervenir su notre syst.

Mit CamScanner gescannt



$$\frac{\varepsilon}{-\left(\frac{k\rho k}{m\varepsilon s}+1\right)\varepsilon = \frac{k}{4\pi\varepsilon s} ds$$

$$\frac{\mathcal{E}}{du} = \frac{-K}{\frac{1+Kp}{Cs+1}} = \frac{-K}{\frac{1+Kp}{N+Cs}} = \frac{K}{\frac{1+Kp}{N+Cs}} = \frac{K}$$

Le dénom ent le m ser le ble - fis le m'ent mais Abnum change lui gain statig: -K ®K&d ⊕ gain →O

@ efforger sur le syst 1 @ effordes perturbal " ).

Cel: si/C +0 | le correctour proportionnel P peut:

+ stabilisce le syst.

\* placement de poles (chaix du Tof- /Top)

si Kp I Tof, Te &

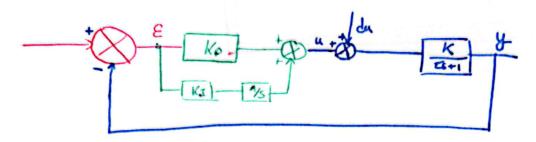
Kp 1 l'effot d'incertitude de

\_\_\_ despertubat du V.

kpt unne 1

La pas de rejet de la perherbate au début.

## II- Correcteur PI:



$$c(s) = \frac{U}{\varepsilon} = Kp + \frac{Kz}{\delta} = \frac{tps + Kz}{\delta}$$

$$W = \frac{Y}{R} = \frac{N}{N+D} = \frac{K(Kps + Kz)}{K(Kps + Kz)} + o(Cs + 1)$$
Black

$$U = \frac{K}{C_{S+1}} \left( u + \frac{1}{2} u \right)$$

$$= \frac{K}{C_{S+1}} \left( E K_{P} + \frac{E K_{T}}{S} + \frac{1}{2} u \right)$$

de colé - surseré un depassemt de la réponse

Paridonificate 
$$|\omega_{1}|^{2} - |\kappa_{2}| = |\omega_{1}|^{2} - |\kappa_{2}| = |\omega_{1}|^{2} + |\kappa_{2}| = |\omega_{1}|^{2} + |\omega_{1}|^{2}$$

Ou si T+0 et K+0 -> riven sigulanté apposausi Lenum no jour pas sur la stabilité.

Placem troles (green le syst?): Ke fine le conté aui! Ke fine le Jy pe 1 Ke denné. I on peut chaisir les poles

Ky = [Twny] 

Kp = [Flog \*x 22 x con by\*-1) /K

On new m' shorri les oscillat du yet.

$$Wdu = \frac{\varepsilon}{du} = \frac{-\frac{K}{Ts+1}}{1 + \frac{K(Kps+Ke)}{\delta(Ts+1)}}$$

gain statique = 0

an bout d' l'errem est & par 0

i god on veut pas le ros.

Precomp on enlave le dépassement.