d oscillations

Vivean: Drereguis:

Limite de la commande direct:

receive moteur : vitere de rotation & suivant le couple (i.e. le moterioux percée)

Li on souhaite v = te, il faudrait (connaître ( ) proalablement les moteriouse » impossible

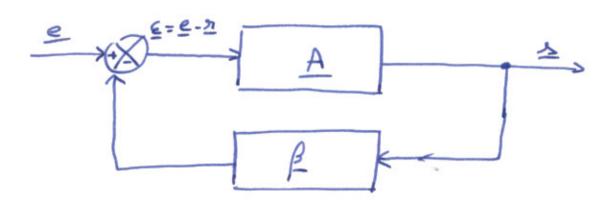
four : on vent cuire qq chose à T constant, on peut coracteriser le four et savoir comment dimenter résistance pr que T te. Mois en y introduisant mouriture » on change réponse! Il faudrait coracteriser le four avec une infé de config pr T = te.

d'un rystème à une valeur de commande.

## I - desservissement 1.1. Roude de rétroaction

'Un ationneur est controler por un comporteur qui comporte un voleur mesurée por un copteur sur la sortie à une voleur de commande e."

Représentation en bloc



Boncle" de tronsfert: "parmet de coractériser la

$$H_{F78F} = \frac{A}{1 + A P}$$

à un excitation sinusoidale (reponse prequentielle) » H(50)

1. 3. Coracteristique d'un système boulé Down Il peut être important de déterminer cortaines coractéristiques de la boucle per réprondre à un cohier des charges (esc: un four houfe trop) on point de bruler comparant)." On définit. d'aprécision statique: evreur entre sortie · précision dyn : erreur à tout t. · rapidité : tres proteindre valeur de com. Lour régler une bouck, on rajoute un correcteur avant A. En général comparamis antre précision et rapidité. 1.2. Escemple: montage amplificateur non inveseur Déjà pent être une comme retrosition e RE A TOTAL STATE OF THE STATE

 $V_{-} = \frac{3}{1/R_{2}} + \frac{0}{1/R_{1}} = \frac{5}{R_{2}} \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ 3= (1+ R2) V\_ Si AOP: V+=V-= e sinon saturation (2g: reponse + pr + foreg (slew note ...)) HETBE = (1+ R2) -> système bouclé : amplification esep: on inverse V. et V-, on observe saturation -> syst diverge -> stabilité? II - Italilité des systèmes boucles (linéaire) 2. 1. Difinition Un système est stable si à entrée finie

la réponse reste finie.

"On voit que si dénominateur HFTBF = 0, dors diverge.