Butif pour moximiser la qualité du produit Resume MSP: de Concepts :> le suivie et le pilotage par la Corte de controle lité à La me sur e de parolité Vaniabilité (aucun procédé n'est co-pable de produire exactement le m pd continuellement. De von propre ou procé de (usure machine, vibration...) I van externe au procé de (mauvois colibrage---) 1) Communes/naturelles /aléatoire/non assignoble ~ N/u/) Calibes: 2) spéciales / assignobles/accidentelles ciblex 30 - 30 Limite noturelle sup. Limite notinell inf * Corte de Controle moyenne elendue Connus. r GS= nr31 LCI = 1 - 3 0 Corte de moyenne: LC = 1 = \frac{m}{z} = \frac{m}{i=1} m = nb ech. n: taille de chage ech. P=R= ZRI L> toble

posona
$$A_2 = 3$$
 $A_2 = 3$
 $A_3 = 3$

LCI = $M - 4_2 R$

LCI = $M - 4_2 R$

Corto de D'étendu.

LCR = R

LCI = $R - 3R$

L

Etude de Capabilité: 6T < TS-TI. CP = IT = TS TT processus Copable si CP> 1133 out liser lox _T? 7 CPK = min [TS-X 3 FeT 3 Pet J postion du Proceesus CP = CPx > 1,33 a long terme. TLT = \ \ \\ \frac{2}{2} (\(\chi_1 - \chi_2 \) \end{array} Po=IS-TI Par=min [TS-X Pp = Ppx >1,33 Kopabilité basée sur 20-fet de perte Taguchi Com a out terme Com= LSS_LSE 6VTcT + (x-T) brack Long terme Ppm= 185-LSI CV Fzr+(x-1)2 Ex cours

Fiobilité: TBF= temps de Bon fet HTBF = ZTBFi fonde fiabilité: R(+) = f(HTBF) = e 2+ MTBF = ETBF = 5h/panne: en moyenne oner eme panne chape &h. Taux de panne d = 1 = 0,2 panne/h de frabilité: F(7) = 1-R(7) Frabilite' Config Parollèle. Si l'une des Composonts est il faut que tous les composant défoillonde stous le système dys ne fonctionne pas. 85)+ déf 5 Rs(+)= TR(+) Rs(+)= 1-1 (1-R;(+)) 25 = \(\sum_{i=1}^{2} \omega_i (+) \) Fiabilité des gyst méconique. Combe en bougnance > Los de Weibull خادمة قيل Si 820: mochine machine neuve. 8, \$>50 ou 8 >0: