

* multivibraturs:

. bistable : basculement entre 2 états stables :

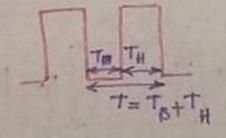
L H L

· manutable : basculement entre un'état stable et un'état instable

tm daries d'instabilité

artable: basculement entre e états instables;

n'admet pas une entree!



astable à TBy: + = C, by + -4 $\begin{cases} A = -1 & \text{or} = 0.00 \\ A = -1 & \text{or} = 0.00 \end{cases}$ 少型火 TB= Te In (F-Vi) (= + VCC Tologue - Z sative: 1 Vi=-Vcc+0,6 BER - Vc+0,6 -> 0,6 (monmalement à Voc) BE, 0,6 VCE2 0 donc: { TH = C, ln (+ Va=0, 6+ Vac
Vac=0, 6
Vac=0, 6+ Vac
Vac=0, 6+ Vac
Vac=0, 6+ Vac VCE 1 +VCC Te blogue, T, saturo: TH= Cyln (+2Vcc) BE2: 0,6 VBE1: - Voct 0,6 ->0,6 (normalementic Vec) L+ (TH= 5, en(2) VCEE + Vac VCEA O * 中国 1 Ve(P) * Z fem = Z Pmille X · \frac{V_0}{p} - \frac{V_{CO}}{p} = (R + \frac{1}{cp}) \pi(p). => ≠(p) = Vo - Vo
p(R+1/cp) · (p) = Vco + I(p) = Vco + Vo-Vco

(p x p(R + 1/cp))

$$V_{c}(p) = \frac{V_{co}}{P} + \frac{V_{o} - V_{co}}{P(C_{p} + 1)}$$

$$V_{c}(b) = V_{c}(b) + (V_{c} + V_{c} + V_{c}) / (L - e^{-b})$$

$$t = C \ln \left(\frac{V_{o} - V_{co}}{V_{o} - V_{c}} \right) + t_{m} = t (30 \times) - t (40 \times) =$$

$$= C \ln \left(\frac{V_{o} - V_{co}}{V_{o} - 0.99 V_{c}} \right) + C \ln \left(\frac{V_{o} - V_{co}}{V_{o} - 0.11 V_{c}} \right)$$

$$= C \ln (3)$$

$$V_{c} = \frac{V_{c}}{V_{o} - V_{c}} + \frac{V_{c}}{V_{o} - 0.11 V_{c}} + \frac{V_{c}}{V_{o} - 0$$