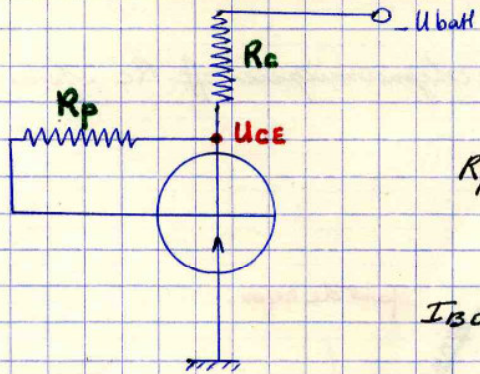


II. Procédés de stabilisation.

1) Par résistance entre collecteur et base.

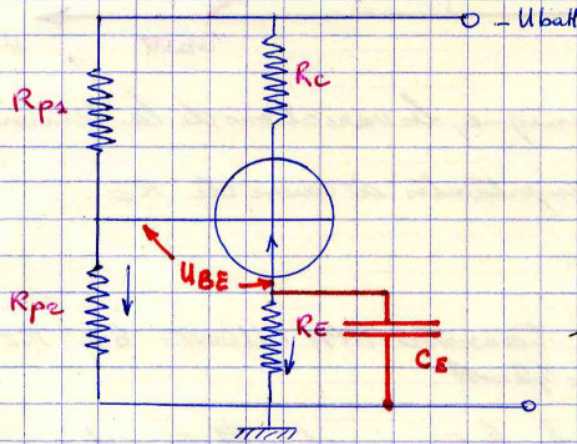


$R_p \approx \frac{U_{CE}}{I_{B0}}$  ou :

$I_{B0} \approx \frac{U_{CE}}{R_p} = \frac{U_{batt} - R_c \cdot I_{C0}}{R_p}$

Si  $I_C$  tend à augmenter,  $U_{CE}$  tend à diminuer ainsi que  $I_{B0}$  donc  $I_C$  (qui est un multiple de  $I_B$ ) tend à diminuer. il y a stabilisation.

2) Par pont et résistance d'émetteur.



$U_{EM} = R_E \cdot I_E \approx R_E \cdot I_C$

La tension  $U_{BE}$  entre la base et la masse est sensiblement constante si ( $I_{pont} \gg I_{B0}$ )

- si la température s'élève

$I_C$  tend à augmenter  $\Rightarrow$

$U_{EM} \approx R_E \cdot I_C \uparrow \Rightarrow U_{BE} = U_{BM} - U_{EM} \downarrow \Rightarrow I_B \downarrow$

$\Rightarrow I_C \downarrow$  : il y a stabilisation.

Remarques.

- pour que  $R_E$  soit sans action sur la composante alternative de fréquence  $F$  on met en parallèle une capacité  $C_E$  assez grande pour que  $\frac{1}{C\omega} \ll R_E$ . (diouplage)

$C_E$  est sans action sur la composante continue.