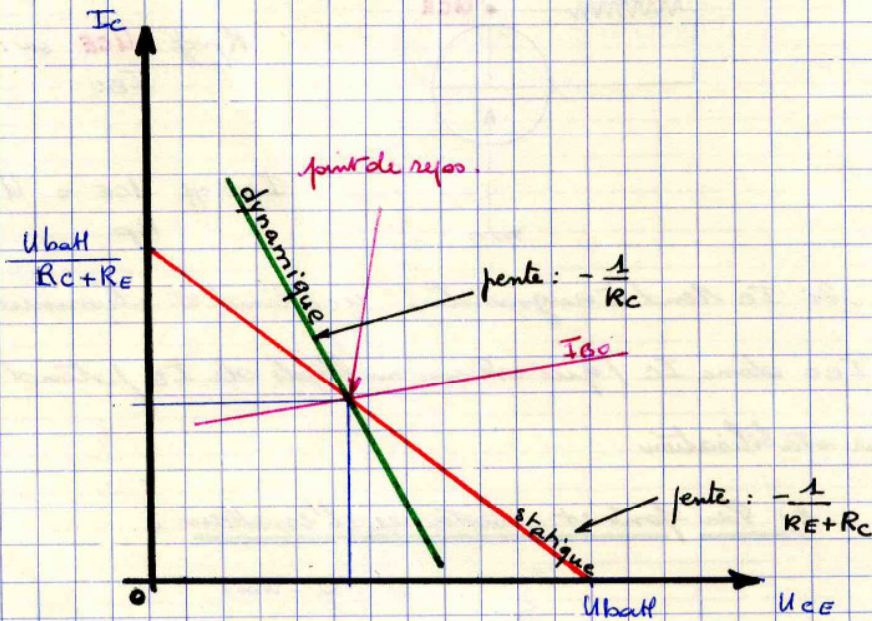


On est amené à considérer 2 charges :

- la charge statique $R_C + R_E$ pour les composantes continues.
- la charge dynamique $\# R_C$ pour les composantes alternatives.



En dynamique, les variations de la tension de sortie (possibles) sont moins importantes à cause de R_E .

Exercice:

1°. - transistor NPN. $U_{batt} = 6V$ $R_E = 1k\Omega$ $R_C = 2k\Omega$
 $I_{C0} = 1,2mA$.

Calculer la tension de collecteur de repos, vérifier graphiquement. R_E étant découplé par $100\mu F$ et la plus basse fréquence à amplifier étant $20Hz$. tracer la droite de charge en alternatif.

$$U_{batt} = R_E \cdot I_{E0} + U_{CE0} + R_C \cdot I_{C0}$$

$$\# R_E \cdot I_{C0} + U_{CE0} + R_C \cdot I_{C0}$$

$$U_{CE0} = \frac{U_{batt}}{(R_E + R_C) I_{C0}}$$

$$U_{CE0} = 6 - 1,2 \times 3 = \underline{2,4V}$$

graphiquement : $U_{CE0} = 2,4V$

$$X_C = \frac{1}{C \omega} \# \underline{80\Omega} \ll R_E$$

