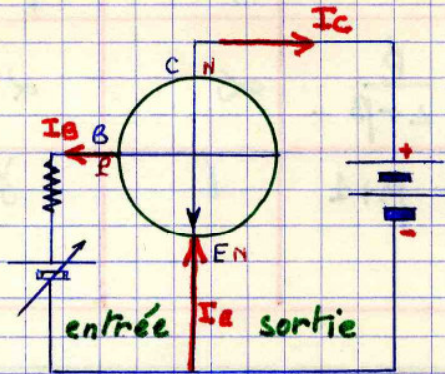


19) Emetteur commun.



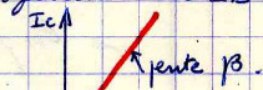
courant d'entrée  $I_B$   
courant de sortie  $I_C$ .

$$\beta = \frac{\Delta I_C}{\Delta I_B} \quad (U_{CE} \text{ constant})$$

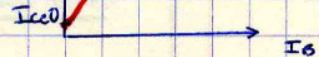
$\beta = \text{gain en courant.}$

si on admet que  $I_C$  varie linéairement en fonction de  $I_B$  en négligeant  $I_{CE0}$  :

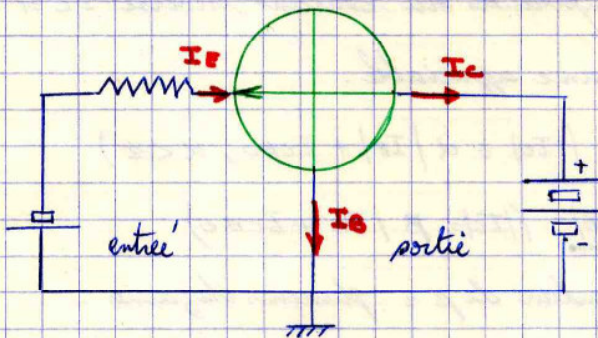
$$I_C = \beta \cdot I_B$$



— sans négliger  $I_{CE0}$   $I_C = \beta \cdot I_B + I_{CE0}$



20) Base commune (base à la masse)



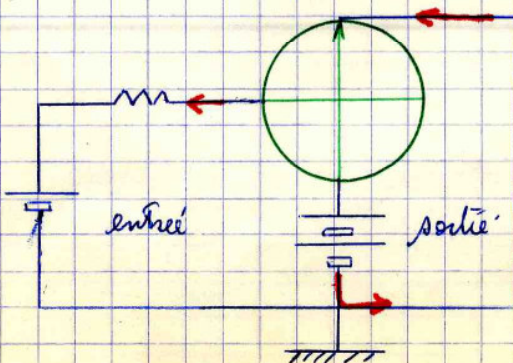
courant d'entrée  $I_E$   
courant de sortie  $I_C$

$$\alpha = \frac{\Delta I_C}{\Delta I_E} < 1 \quad (U_{CB} \text{ constant})$$

"gain" en courant.

$$\alpha = \frac{\beta}{1 + \beta}$$

20) Collecteur commun (collecteur à la masse)



entrée :  $I_B$   
sortie :  $I_E$

$$\gamma = \frac{\Delta I_E}{\Delta I_B} \quad (U_{CE} \text{ constant})$$

qq dizaines.

$$\gamma = \beta + 1$$

gain en courant en c.c.