TP3, suite:

Paretie \mathcal{L} = ot dapter les impédances, amélioner le gain $\frac{[2.2.4]}{2}$ \mathcal{L}' adaptation d'impédance statique. $11 \times I_{C_1} = I_{C_2} = \frac{I_0}{2} = 125 \mu A$.

*
$$I_B = I_{G_0} = \frac{66m}{100} = 66\mu A$$
.

21
$$I_{G} > I_{Bo}$$
 donc on a un courant trop grand en entrée de l'imetteur commun.

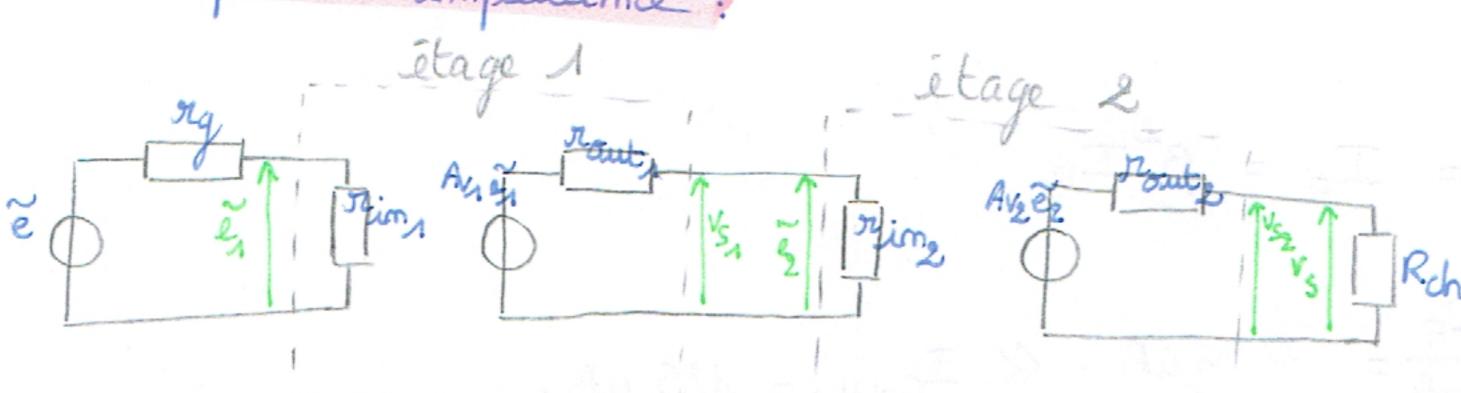
4-1 Re =
$$\frac{\bar{v}_B}{\bar{z}_B} = r_{BE} + R_6(\beta+1)$$

avec
$$\pi_{BE} = \frac{\mu_T}{I_{B_0}} = \frac{25 \, \text{m}}{66 \, \mu} = 378, 8 \, \Omega$$
.

Ref Ref = Rs = 14, 4 k
$$\Omega$$
.

White Ref = 0,95 V.

Bilan adaptation impédance.



Dem change, il faut tenin compte du pont diviseur de tension en entre des etages => on veut rg (< rim, et rout, & rime:

$$\tilde{v}_{s} = \frac{Rch}{Rch + Rs_{2}} \times Av_{2} \times \frac{r_{im_{2}}}{r_{im_{2}} + r_{out_{1}}} \times \tilde{e}$$

Les pas ok => Darlington

Time + route