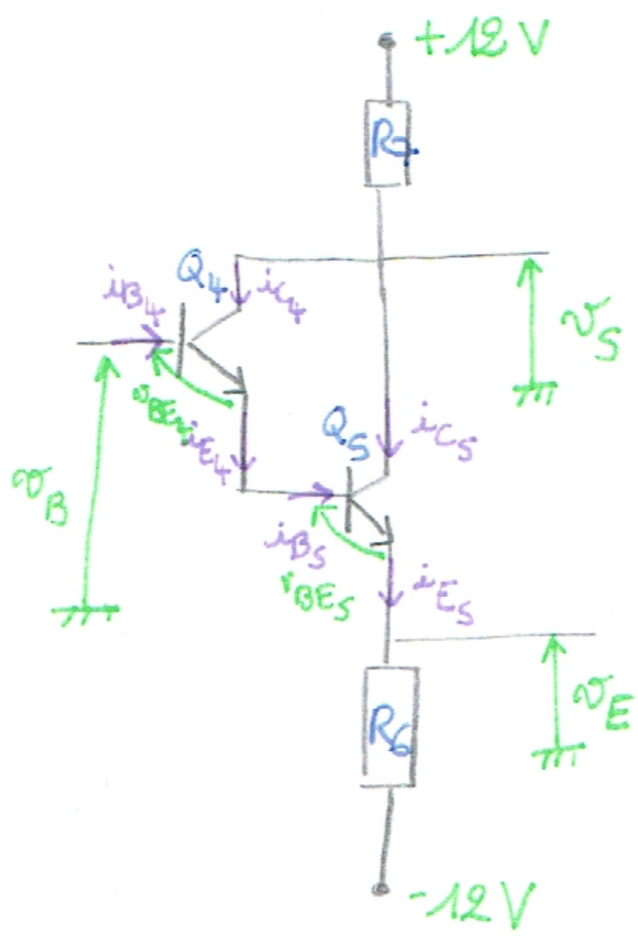
6/ pont diviseur de tension schéma q°5 Thévenin :

$$\frac{\tilde{v}_b}{\tilde{v}_{th\,diff}} = \frac{R_L}{R_L + R_{th}} = 0,3967 . \ll 1 .$$

7/ R_{th} trop grande par rapport R_L $\Rightarrow$ gain trop faible.

2.4. Mise en oeuvre d'un étage de Darlington.

1/



2/ on veut $v_E = v_B - 2 \times v_{BE} = -11,4\,V$ $\Rightarrow v_B = v_{B_0} + v_{BE} = -10,2\,V$

$= v_{B_0} - v_{BE}$

3/ $I_{R_6} = 6,6\,mA = I_E = \beta^2 I_B$

$\Rightarrow I_B = \frac{I_E}{\beta^2} = 0,66\,\mu A . \ll I_{C_{diff}} = 125\,\mu A .$