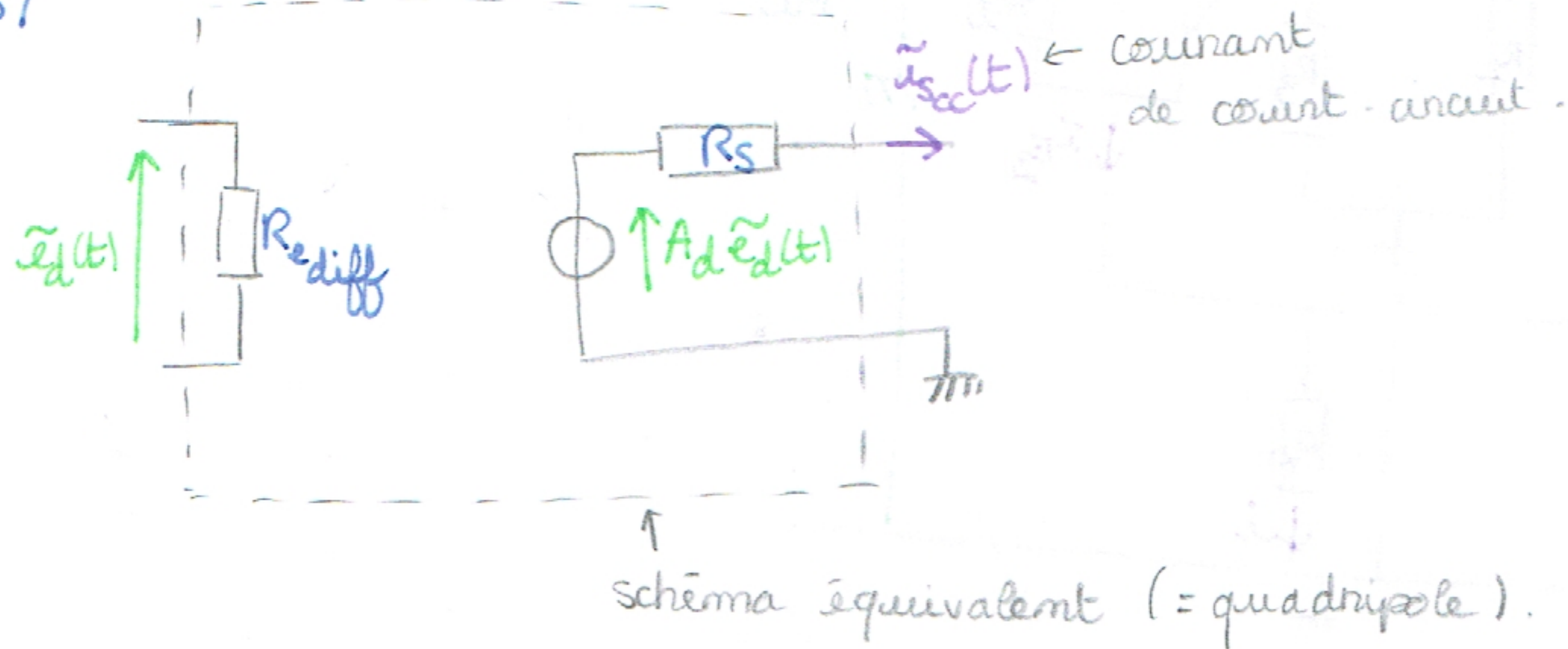


TP2, suite

Partie 1, suite

8/



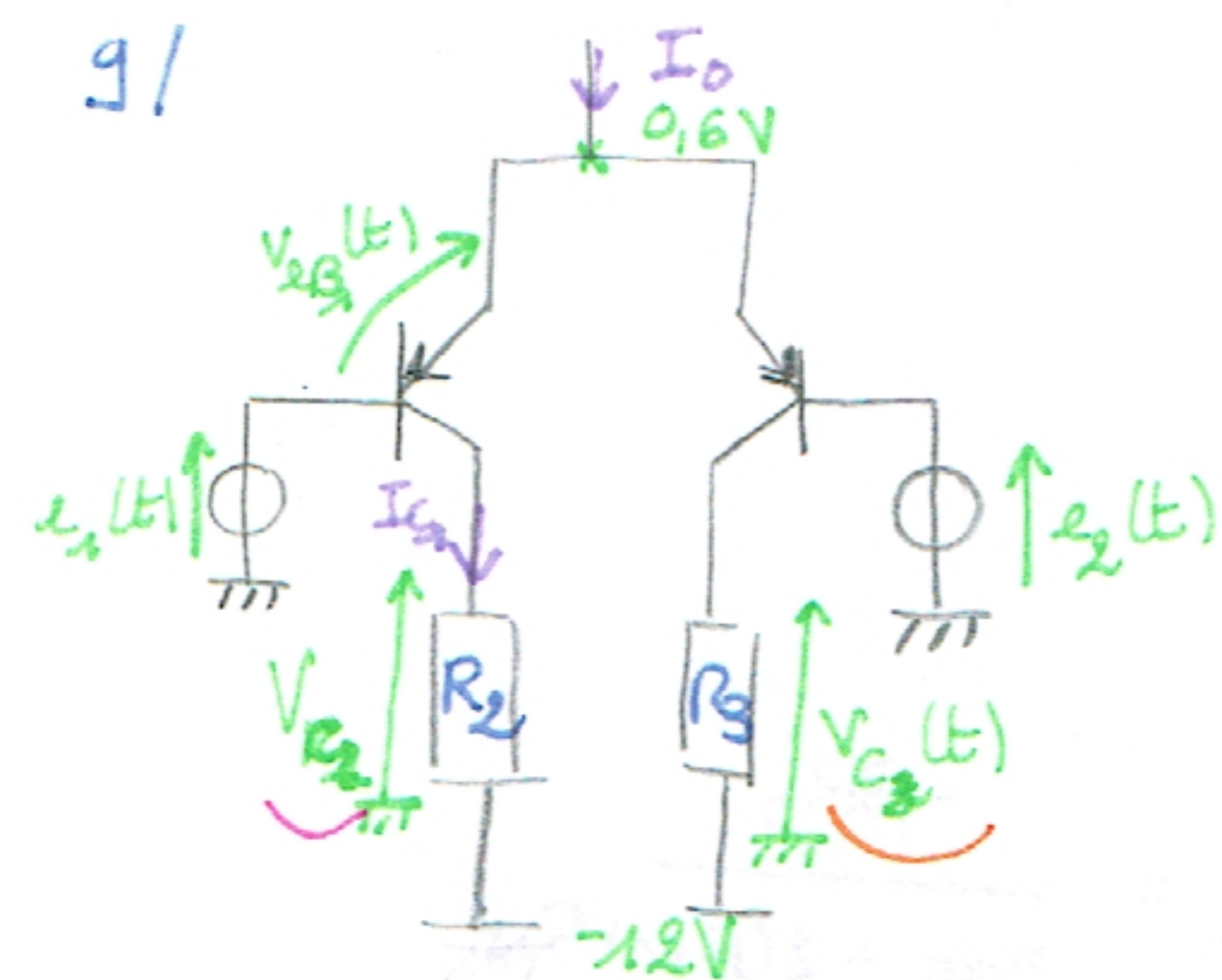
$$\tilde{i}_{scc}(t) = \frac{A_d \tilde{e}_d(t)}{R_s} \Rightarrow R_s = \frac{A_d \tilde{e}_d(t)}{\tilde{i}_{scc}(t)}$$

→ on exprime  $\tilde{e}_d(t)$  en fonction  $\tilde{i}_{scc}(t)$  :

$$\begin{cases} \tilde{i}_{scc}(t) = \beta \tilde{i}_{B_1}(t) \\ \frac{\tilde{e}_d(t)}{2} = -r_{BE} \tilde{i}_{B_1}(t) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \tilde{i}_{scc}(t) = -\frac{\beta \tilde{e}_d(t)}{2r_{BE}} \\ \tilde{i}_{B_1}(t) = -\frac{\tilde{e}_d(t)}{2r_{BE}} \end{cases}$$

d'où  $R_s = -\frac{A_d 2r_{BE}}{\beta}$  avec  $A_d = -\frac{R_2 \beta}{2r_{BE}} \Rightarrow R_s = R_2$ .

9/



si  $e_1(t) \nearrow$  alors  $r_{EB_1} \searrow$  donc  $T_1$  est  $\ominus$  passant.

d'où  $I_{C_1} \searrow$  d'où  $V_{R_2}$  diminue.

et on sait que  $I_{C_1} + I_{C_2} = 0 \Rightarrow v_{C_1}$  et  $v_{C_2}$  sont en opposition de phase.

