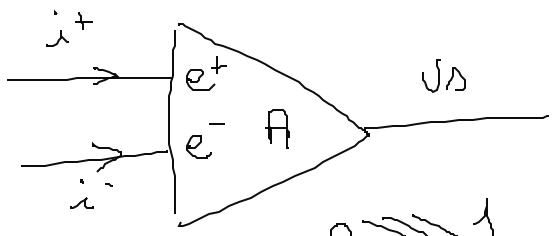
Ampli Op.



$V_s = A(e^+ - e^-)$ [1]

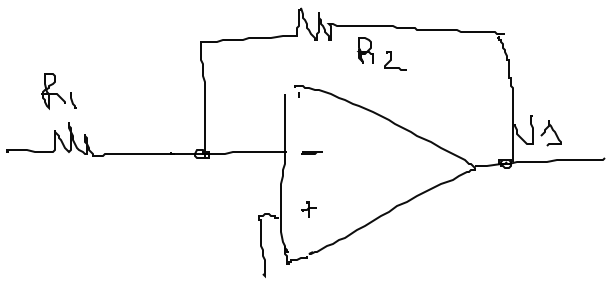
$A > 0$

$A \gg 1$

$e^+ - e^- \simeq 0$

$i^+ \simeq i^- \simeq 0$

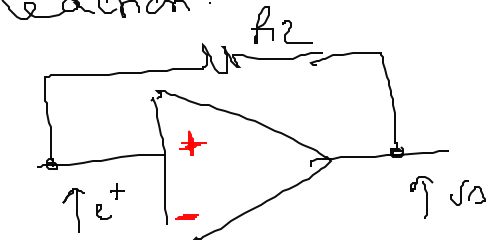
Contre réaction = réinjecte du V_s sur e^-



si $V_s \nearrow$ $e^- \nearrow$ $\rightarrow$ $V_s \searrow$

- Amplification
- Circuit stable (étudier la stabilité si C, R)

Réaction



si $e^+ \nearrow$ $V_s \nearrow$ $e^+ \nearrow$ $V_s \nearrow$

$\Rightarrow V_s = +V_{cc}$

fonctionnement non linéaire

$V_s = \pm V_{s\max} \simeq \pm V_{cc}$ (alimentation)

fonctionnement instable par Ar amplification

si $(e^+ - e^-) > 0 \rightarrow V_s > 0$ $V_s = +V_{cc}$

si $(e^+ - e^-) < 0$ ——— $V_s = -V_{cc}$