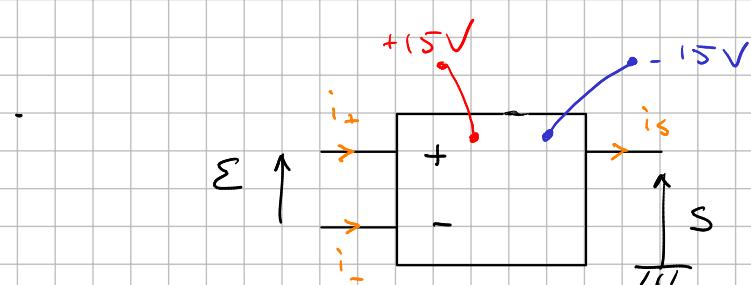


## TP 5

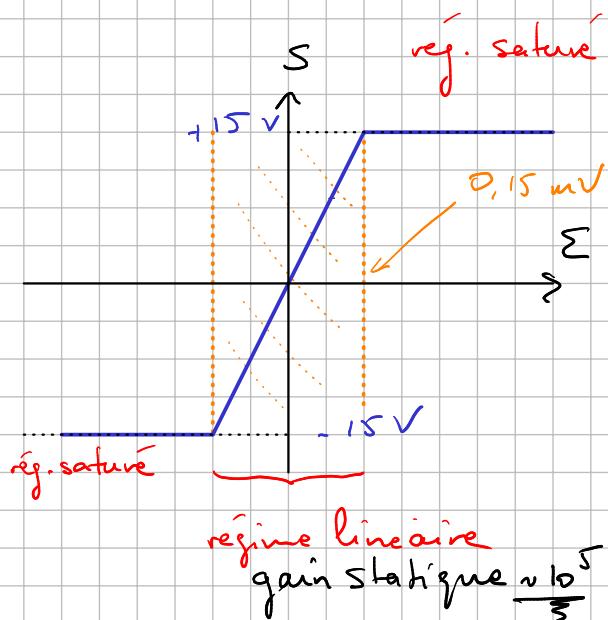
## Montage amplificateur non-inverseur

1.



$$\begin{aligned} i_+ &\approx 0 \\ i_- &\approx 0 \quad i_S = ? \end{aligned}$$

C1C0 : En régime linéaire,  
 $e \approx 0$  i.e.  $V_+ = V_-$



2. Bondage sortie AO sur borne  $\exists$  à l'entrée :  
CN du régime linéaire.

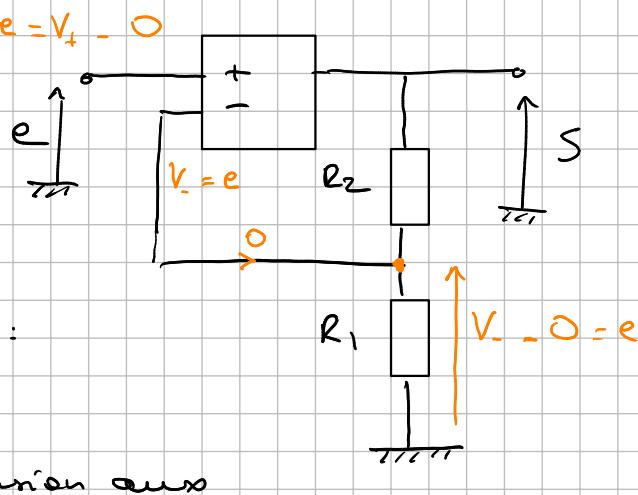
Relatif entrée / sortie du montage :

$$\text{AO idéal, régime linéaire : } V_+ = V_-$$

$e \uparrow$       ↑ Itération dans bornes de  $R_1$

d'où  $e = \frac{R_1}{R_1 + R_2} s$  avec polarisation.  
 car  $R_1$  et  $R_2$  sont en série

$$S = \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) e$$



Effet du bondage :

↓ gain ET ↑ bande passante  
 le produit "gain x bande passante"  
 est conservé.

GdB

