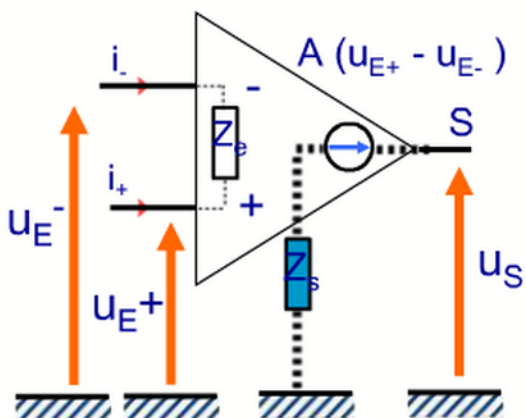




L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

V-CARACTERISTIQUES D'UN AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL IDEAL :

L'AO idéal est un modèle qui permet d'interpréter les propriétés du montage

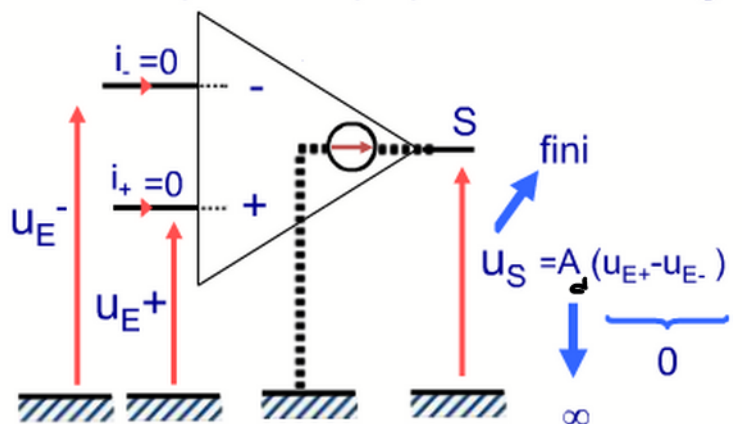


$Z_s = \text{qqes dizaines Ohms}$

$A_d = 10^5$

$Z_e = 10^8 \Omega \text{ à } 10^{12} \Omega$

$i_+ = i_- = 10^{-10} \text{ A}$



$Z_s = 0$

$A_d = \infty$

$Z_e = \infty$

$u_{E+} = u_{E-} \Rightarrow \mathcal{E} = 0$

$i_+ = i_- = 0$



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

1^e loi

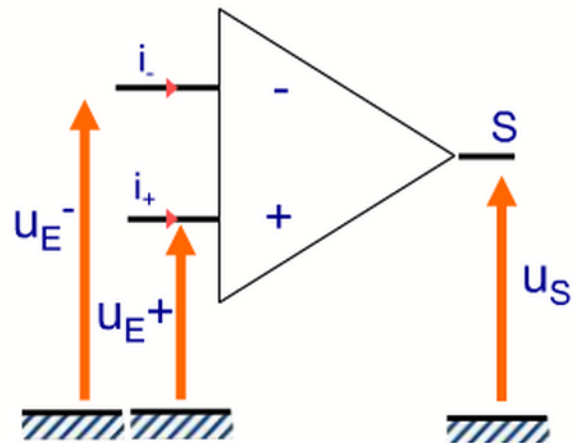
$$i_+ = i_- = 0$$

2^e loi

$$V_{E+} = V_{E-}$$

3^e loi

$$U_{\text{sortie}} < U_{\text{alim}}$$



La tension de sortie est proche de la tension d'alimentation