



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

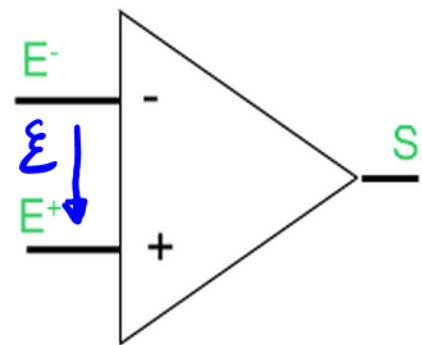
IV- CARACTERISTIQUE D'UN AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL :

C'est un amplificateur différentiel
Il amplifie la différence des signaux d'entrée

$$u_s = A_d(u_{E^+} - u_{E^-}) = A_d \cdot \xi$$

A_d gain différentiel en boucle ouverte

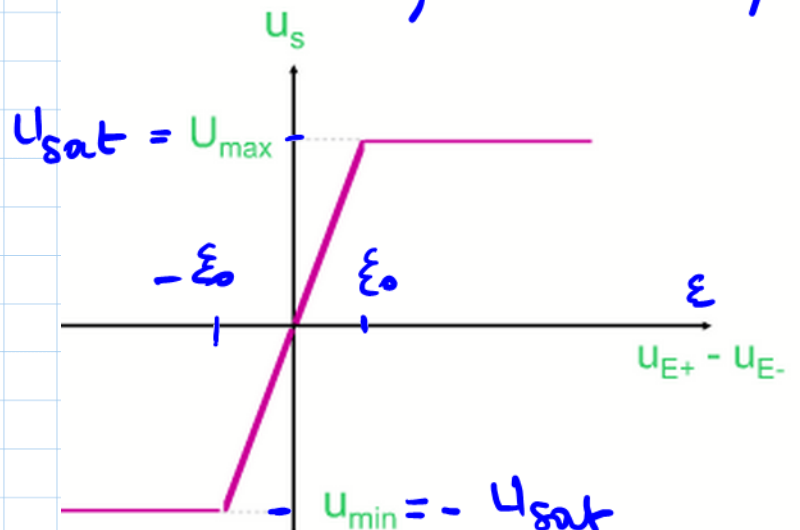
$$A_d \cong 10^5$$



Système boucle ouverte

$$\xi = E^+ - E^-$$

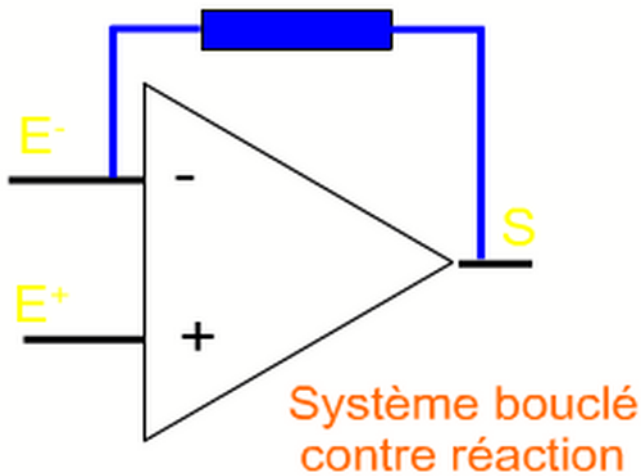
Caractéristique de transfert



Il ne peut amplifier que des différences de tensions très faibles en boucle ouverte



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)



Une boucle de contre réaction assure automatiquement un fonctionnement linéaire de l'A.O

