

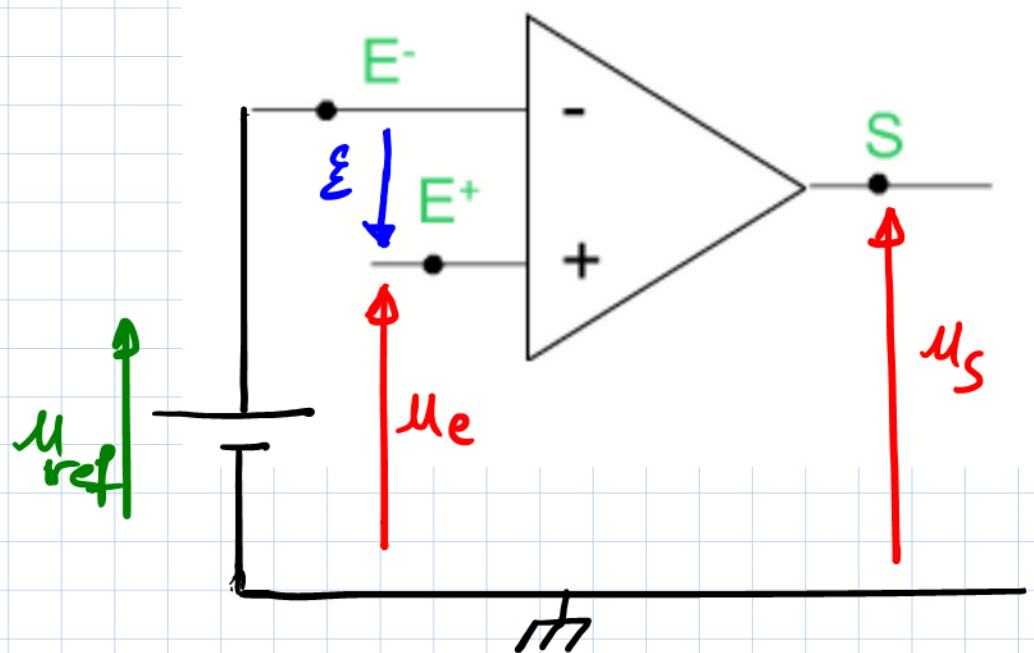


L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

VII- ETUDE DE QUELQUES MONTAGES :

5- MONTAGE COMPAREUR :

a- Etude théorique :



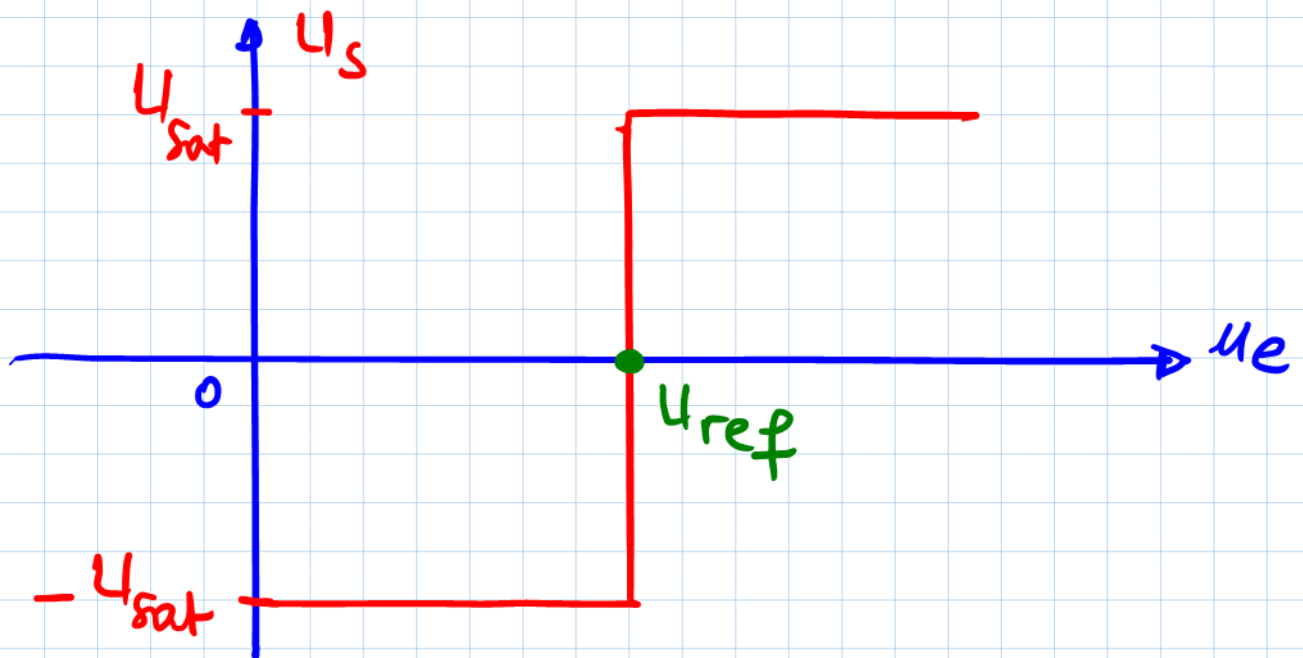
$$u_e - \epsilon - u_{ref} = 0 \Rightarrow \epsilon = u_e - u_{ref}.$$



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

- si $\varepsilon > 0 \Rightarrow u_e > u_{ref} \Rightarrow u_s = +U_{sat}$

- si $\varepsilon < 0 \Rightarrow u_e < u_{ref} \Rightarrow u_s = -U_{sat}$





L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

Application : Transformation d'une tension sinusoïdale en une tension carrée

* $U_{ref} = 0$.

$$u_e = U_{em} \sin \omega t.$$

