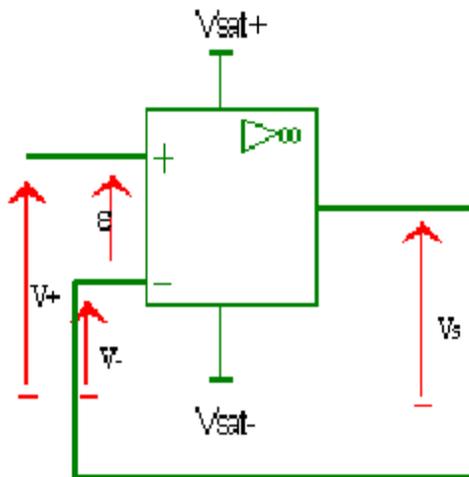


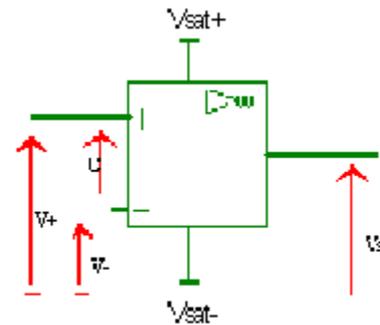
Fonctions amplifier et comparer

1- Identification visuelle

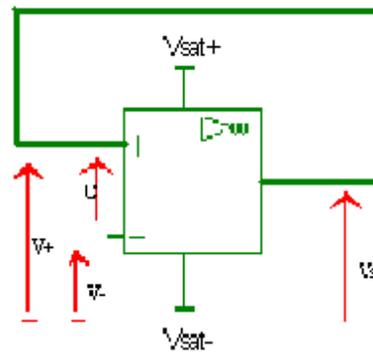
Fonction amplifier car la sortie est reliée à la borne - :



Comparateur simple :

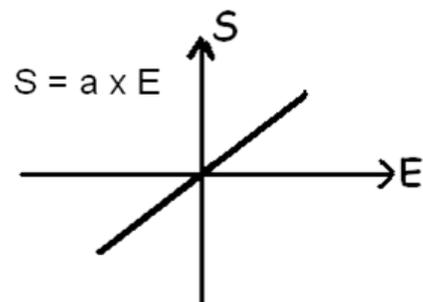
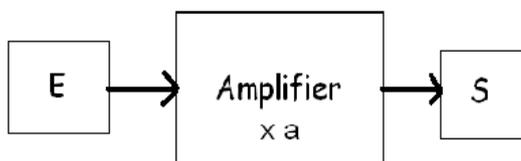


Comparateur double : Trigger de schmitt car la sortie est reliée à la borne +



2- La fonction « AMPLIFIER »

La fonction amplifier consiste à accroître une grandeur physique d'entrée à l'aide d'une structure électronique appelée amplificateur. Il réalise l'opération mathématique de multiplication par une constante.

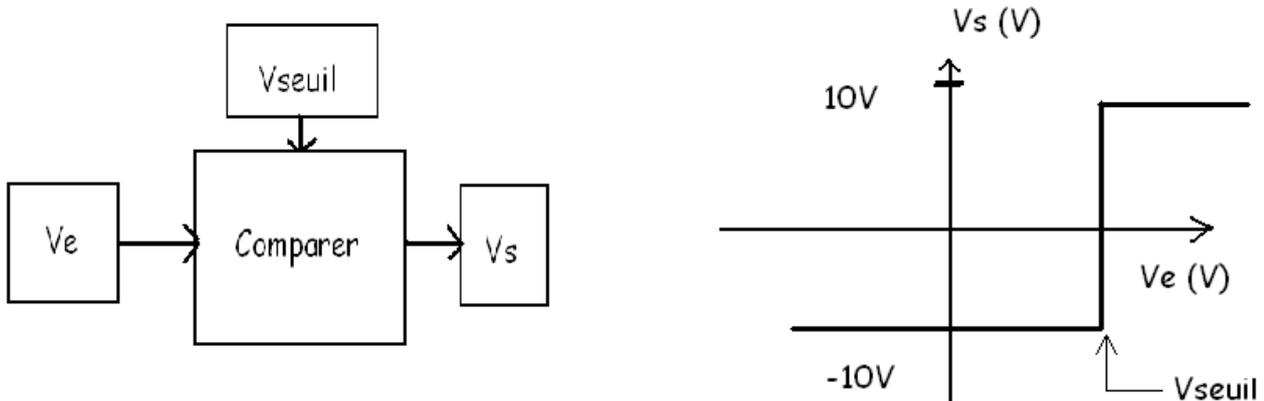


S et E sont soit des tensions ou des courants et a est le coefficient d'amplification

3- La fonction « COMPARER »

Compareur simple: la fonction comparer permet de situer un signal d'entrée par rapport à une valeur de consigne (seuil) préalablement fixée, ou à un autre signal d'entrée.

La sortie de la fonction ne prend que deux valeurs distinctes.



Lorsque le seuil fixé est atteint, la valeur de la fonction comparer change.

Compareur double: les montages comparateurs de type Trigger de Schmitt ont la particularité de posséder 2 seuils de comparaison (seuils de commutation), un « à la descente » et un « à la montée ». Ceci permet d'éviter les basculements intempestifs de la sortie de l'A.I.L. dans le cas d'une oscillation du signal d'entrée autour de la valeur unique de seuil.

Si $V_e > V_{T+}$ alors $V_s = V_{sat-}$

Si $V_e < V_{T-}$ alors $V_s = V_{sat+}$