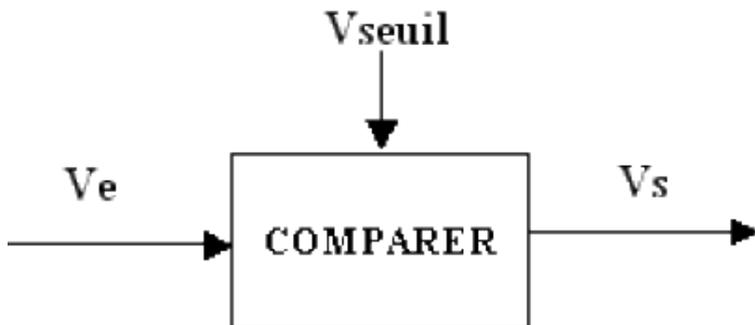


Fonctions amplifier et comparer

Introduction : Identification des AIL

- Si et seulement si la sortie est rebouclée avec la borne -, c'est un AIL amplificateur.
- Si la sortie est rebouclée sur la borne +, c'est un AIL comparateur double.
- Si la sortie n'est pas rebouclée, c'est un comparateur simple.

1- La fonction « COMPARER »

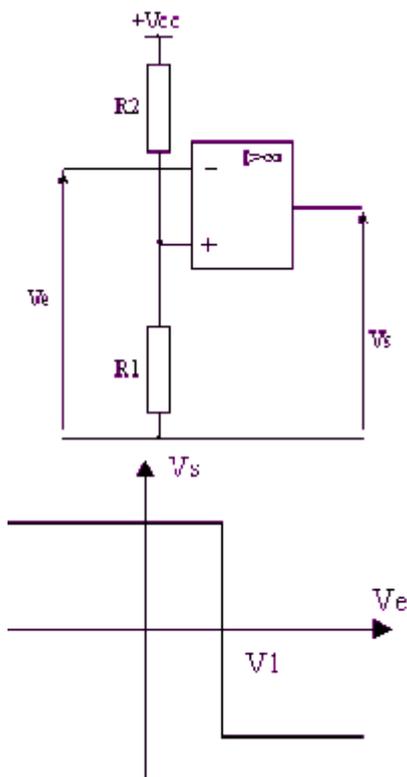


- La sortie de la fonction ne prend que **deux valeurs distinctes**.
 - Il faut toujours poser cette relation pour analyser une fonction comparer :

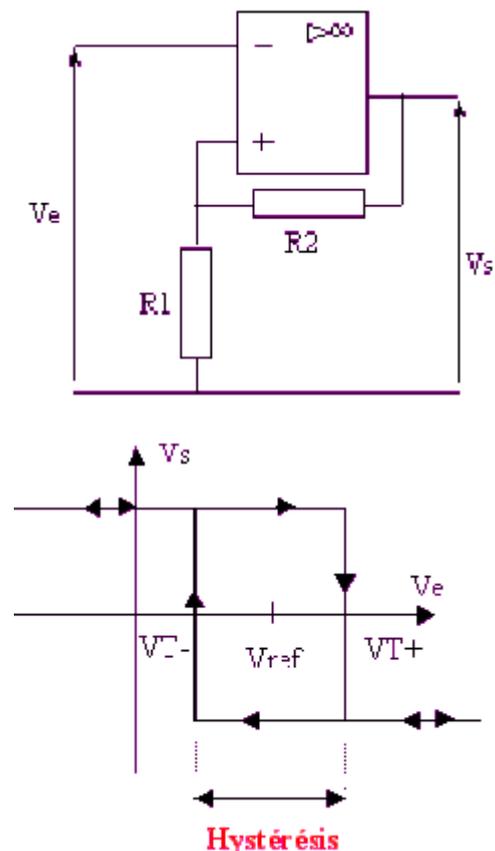
Si $V_e > V_{seuil}$ -> $V_s = V_{sat+}$

Si $V_e < V_{seuil}$ -> $V_s = V_{sat-}$

Comparateur simple

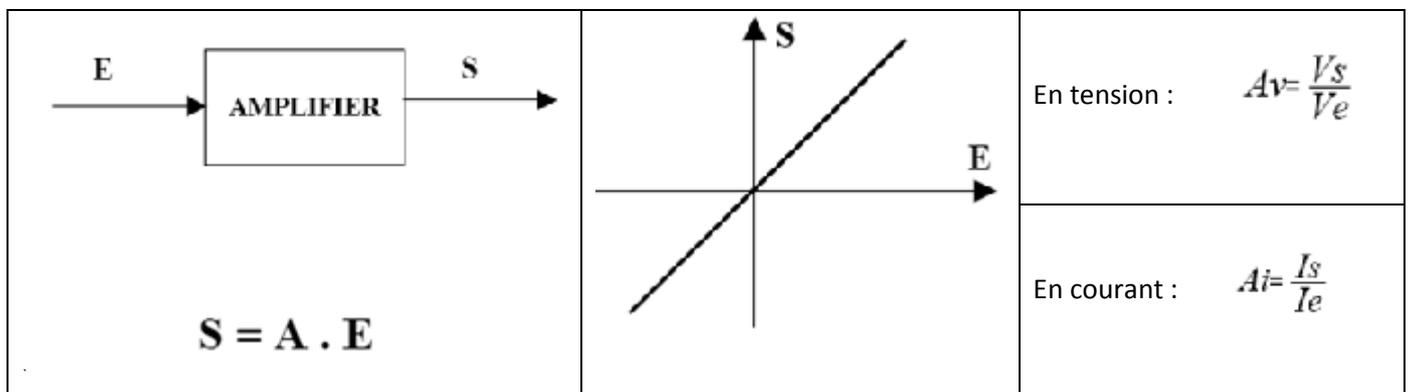


Comparateur double



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 élémentaire de multiplication par une constante.



[VOIR LA BIBLIOTHEQUE DE SOLUTION](#)