

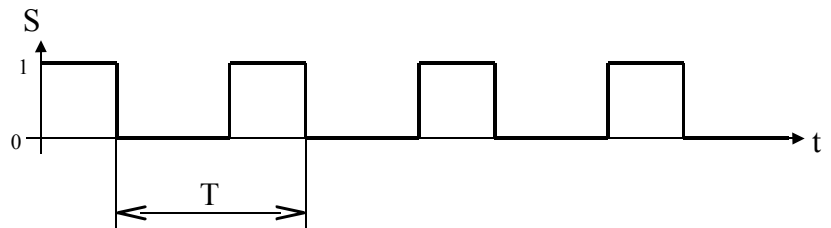
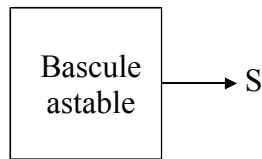
Bascule

Une bascule est un dispositif possédant deux états et capable de basculer alternativement de l'une de ses positions à l'autre sous l'action d'une excitation.

Il existe 3 sortes de bascules : l'astable, le monostable et le bistable.

Bascule astable

C'est une bascule comportant 2 états instables et qui bascule périodiquement (période T) et spontanément d'un état à l'autre.



Cet élément ne possède pas d'entrée et fonctionne dès qu'il est mis sous tension.

La période dépend des composants constituant l'astable, en général la période est définie par un condensateur et un résistor.

L'astable est utilisé dans les montages électroniques pour fabriquer un signal d'horloge permettant de synchroniser d'autres fonctions.

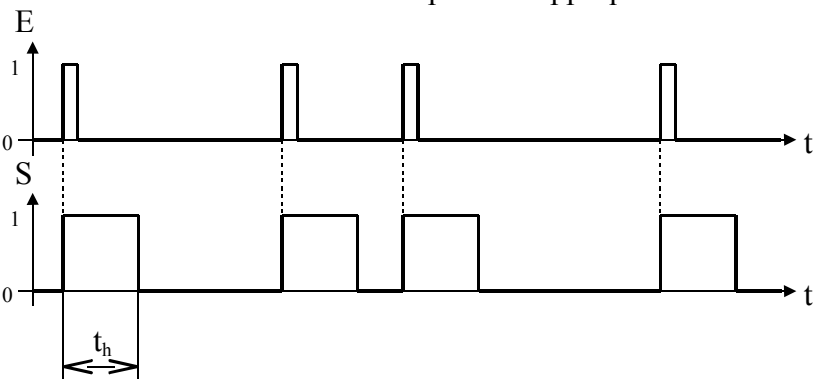
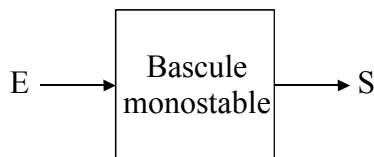
Cette bascule astable peut aussi être appelé multivibrateur.

Bascule monostable

C'est une bascule présentant d'une part un état stable, dans lequel elle peut rester indéfiniment et, d'autre part, un état instable de durée déterminée appelée période.

Cette fonction passe de l'état stable à l'état instable sous l'influence d'une impulsion appliquée sur l'entrée d'excitation.

La bascule revient dans l'état stable lorsque la période est écoulée.



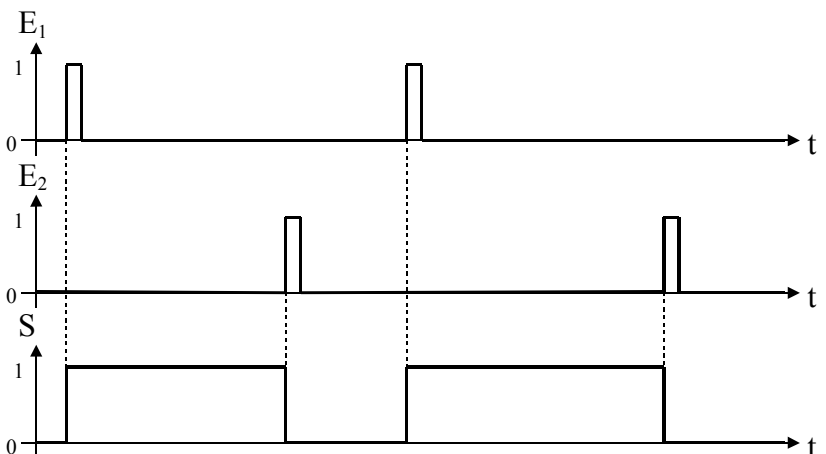
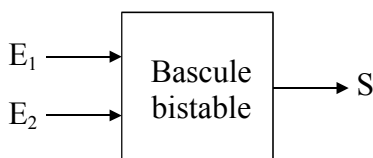
La période dépend des composants constituant l'astable, en général la période est définie par un condensateur et un résistor.

Le monostable est souvent utilisé dans les montages électroniques pour faire des temporisations.

Bascule bistable

C'est une bascule comportant deux états stables et pouvant passer de l'un à l'autre sous l'action d'une commande extérieure.

Une entrée (E_1) permet de mettre la bascule dans un état et une autre entrée (E_2) permet à la bascule de passer dans l'autre état.



L'usage le plus courant de ce type de bascule est la fonction mémoire.