

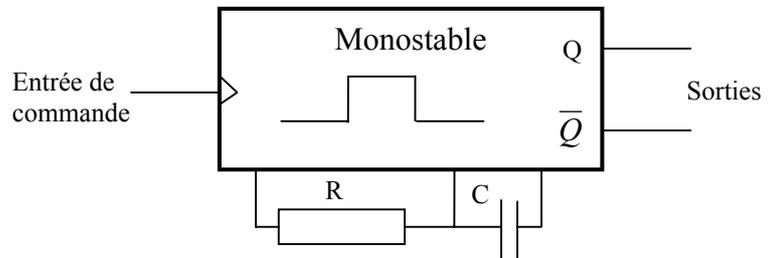
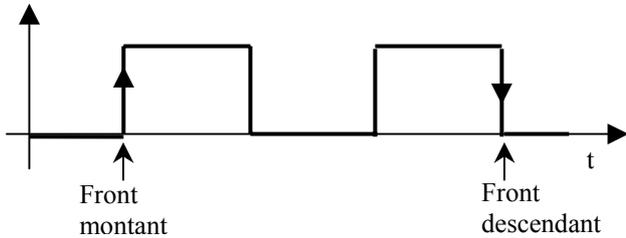
Fonction : monostable

Le monostable délivre en sortie une impulsion dont la durée est déterminée par un circuit R, C qui lui est associé.

Cette impulsion est déclenchée par un changement de niveau en entrée du monostable.

Le changement de niveau en sortie est déclenché par un signal d'entrée, sur un front montant ou descendant, selon le circuit utilisé ou la façon dont il est câblé. Le front est également appelé flanc sur certaines documentations.

L'impulsion de sortie est appelée état instable.



Sur les chronogrammes ci-contre :

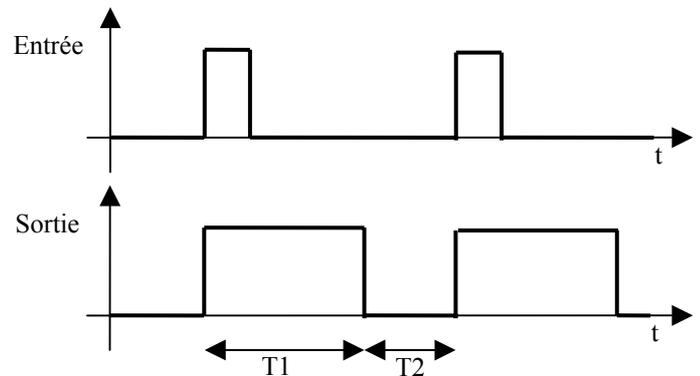
- le niveau haut de durée T_1 est l'état instable.
- le niveau bas de durée T_2 est l'état stable.

Quel est le front d'activation du monostable ?

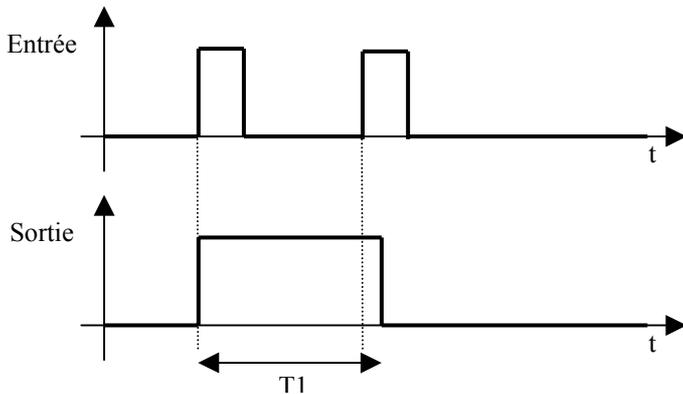
⇒

La sortie utilisée est-elle Q ou \bar{Q} ?

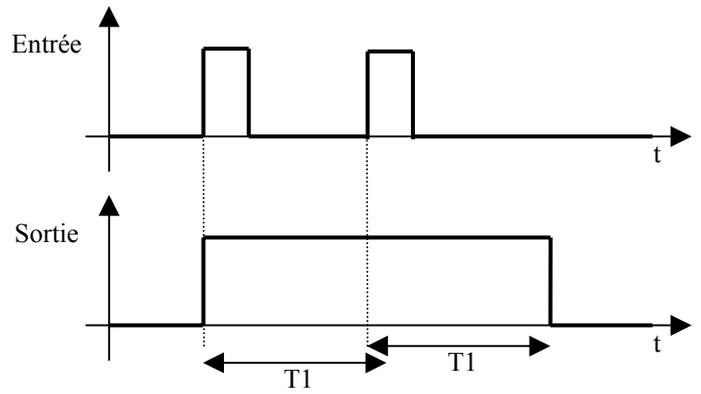
⇒



Selon le circuit utilisé ou la façon dont il est câblé, le monostable peut être redéclenchable (*retriggerable en anglais*) ou non redéclenchable.



Monostable non redéclenchable



Monostable redéclenchable

Tracer ci-contre le signal de la sortie \bar{Q} si le monostable est redéclenchable, et son entrée active sur front descendant ?

Durée d'instabilité : $\leftarrow T_1 \rightarrow$

