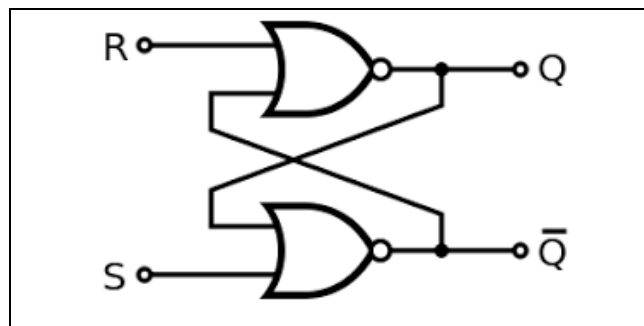


MIC28 «TP Conception Cls Numériques»

TP N° 3

Bascule RS Asynchrone

La figure ci-dessous représente une bascule RS. Elle possède deux entrées de contrôle : Set et Reset, et n'a pas d'entrée de donnée. Les deux signaux de sortie Q et nonQ sont présents. Le fonctionnement de cette bascule est le suivant :



Le fonctionnement de cette bascule est le suivant :

- mise à 1 de S (Set) : la sortie Q passe à 1 ;
- mise à 1 de R (Reset) : la sortie Q passe à 0 ;
- $R = S = 0$: état mémoire : la sortie Q maintient sa valeur précédente.

Entrées		Sorties		Remarques
R	S	Q_{n+1}	\bar{Q}_{n+1}	
0	0	Q_n	\bar{Q}_n	Mémorisation
0	1	1	0	Mise à 0
1	0	0	1	Mise à 1
1	1	Ambiguës		Interdit

Visualiser, sur le même graphe, les entrées **R** et **S** ainsi que les sorties **Q** et **Qbarre**.