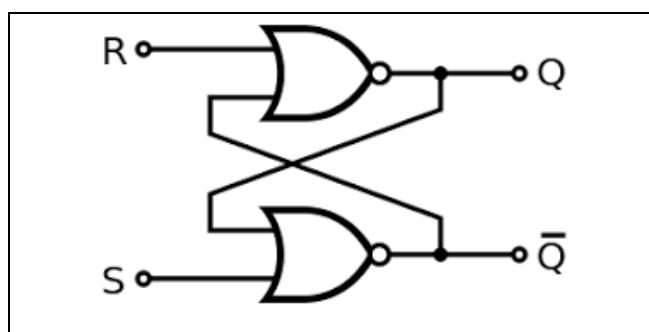


**MIC28 «TP Conception Cls Numériques»**

***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	$Q_n$	Inchangées $\bar{Q}_n$	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**.