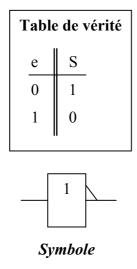
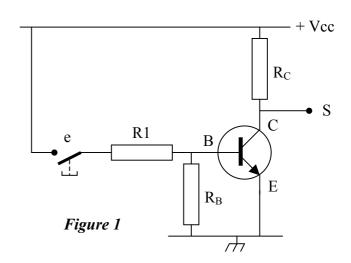
Fonctions logiques à transistors

Les schémas ci-après sont obtenus à partir du principe du transistor en commutation qui correspond à la fonction NON

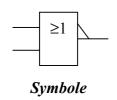
1. Fonction NON

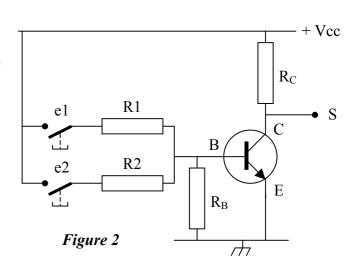




2. Fonction NON-OU

La fonction NON-OU est obtenue à partir de la fonction NON avec 2, 3 ou n entrées:





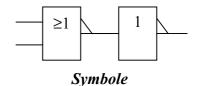
En l'absence de signal sur l'une des entrées, la sortie S est à l'état 1. Dès que l'une des entrées reçoit un signal, la sortie S passe à 0:

D'où:
$$S = \overline{e1 + e2} = \overline{e1}.\overline{e2}$$

Table de vérité			
	e1	e2	S
-	0	0	1
	0	1	0
	1	0	0
	1	1	0
		ı	•

3. Fonction OU

La fonction OU est obtenue en complémentant la fonction NON-OU.



Il suffit alors de mettre en cascade le montage NON-OU et le NON:

$$S = \overline{e1 + e2} = e1 + e2$$

4. Fonction ET

La fonction ET est obtenue en complémentant par la fonction NON les entrées du NON-OU :

$$S = \overline{e1} + \overline{e2} = e1.e2$$

