Les fonctions logiques

Fonction ET

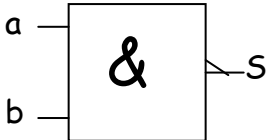| Symbole électrique		On écrit	Table de vérité
Europe	US	$S = a \cdot b$	a b | S

a	b	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Europe : symbole avec & (entrées a, b, sortie S)
US : symbole ET
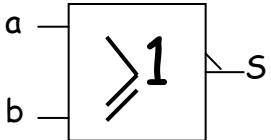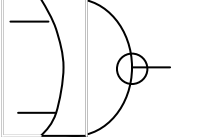
Fonction ET-NON

Symbole électrique		On écrit	Table de vérité
Europe	US	$S = \overline{a \cdot b}$	

a	b	S
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Europe : symbole avec & (entrées a, b, sortie S)
US : symbole ET-NON
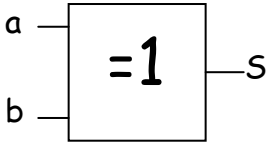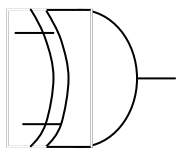
Fonction OU

Symbole électrique		On écrit	Table de vérité
Europe	US	$S = a + b$	

a	b	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Europe : symbole avec ≥1 (entrées a, b, sortie S)
US : symbole OU
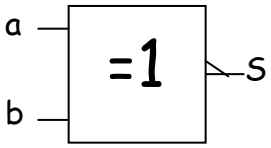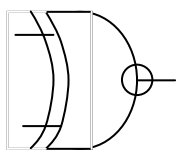
Fonction OU-NON

Symbole électrique		On écrit	Table de vérité
Europe	US	$S = \overline{a + b}$	

a	b	S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Europe : symbole avec ≥1 (entrées a, b, sortie S)
US : symbole OU-NON

Les fonctions logiques
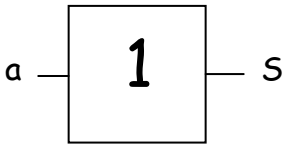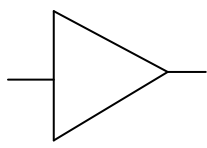
Fonction OU-EX

Symbole électrique	On écrit	Table de vérité
Europe US a =1 S b	$S = a \oplus b$	a b | S 0 0 | 0 0 1 | 1 1 0 | 1 1 1 | 0

Fonction OU-NON-EX

Symbole électrique	On écrit	Table de vérité
Europe US a =1 S b	$S = \overline{a \oplus b}$	a b | S 0 0 | 1 0 1 | 0 1 0 | 0 1 1 | 1

Fonction OUI

Symbole électrique	On écrit	Table de vérité
Europe US a 1 S	$S = a$	a | S 0 | 0 1 | 1

Fonction NON

Symbole électrique	On écrit	Table de vérité
Europe US a 1 S	$S = \overline{a}$	a | S 0 | 1 1 | 0