Booléens

1 Booléen

George Boole

vrai ou faux

NON : négation $\overline{a}$

table de vérité

2 ET

conjonction

vrai si les deux sont vrais

interrupteurs en série

3 OU

disjonction

vrai si au moins un est vrai

interrupteurs en parallèle

4 XOR

OU exclusif

vrai si exactement un est vrai

5 Lois

De Morgan

$\overline{a+b} = \overline{a} \cdot \overline{b}$

$\overline{a \cdot b} = \overline{a} + \overline{b}$

absorption

6 Portes logiques

NAND : universelle

transistors