

L'opérateur OUI

Définition :

On définit l'opérateur logique OUI si l'entrée est identique à la sortie.

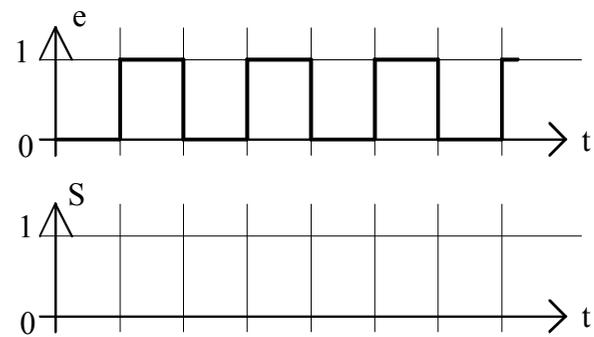
Table de vérité :

e	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur NON

Définition :

On définit l'opérateur logique NON par la valeur qu'une variable n'a pas.

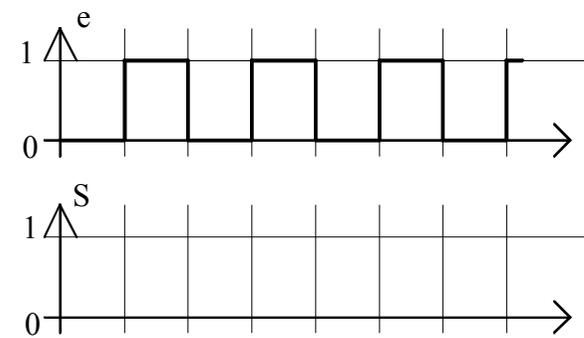
Table de vérité :

e	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur OU

Définition :

Le OU s'applique au moins à deux entrées.

Propriété: si l'une des entrées est vraie alors la sortie est vraie.

On le note par le signe +.

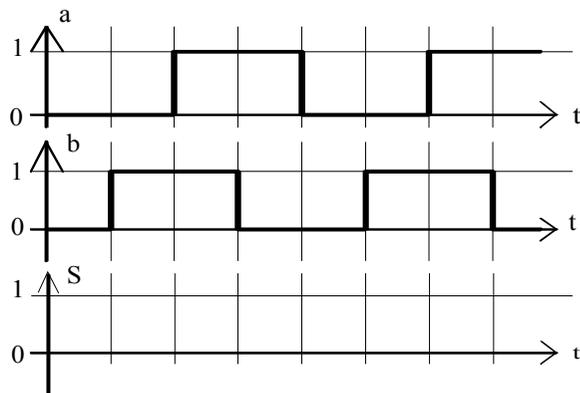
Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur ET

Définition :

Le ET s'applique au moins à deux entrées.

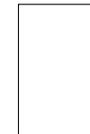
Propriété: si l'une des entrées est fausse alors la sortie est fausse.

On le note par le signe .

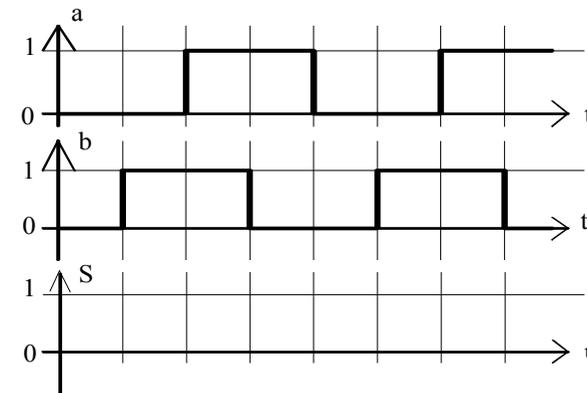
Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur NOR

Définition :

Le NOR (appelé aussi OU-NON) est une association du OU et du NON.
 Propriété: si l'une des entrées est vraie alors la sortie est fausse.

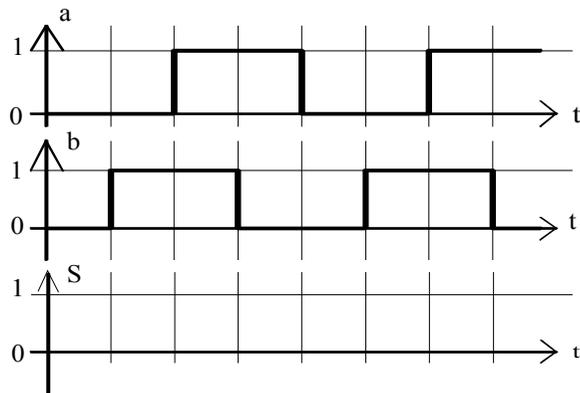
Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur NAND

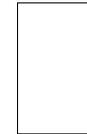
Définition :

Le NAND (appelé aussi ET-NON) est une association du ET et du NON.
 Propriété: si l'une des entrées est fausse alors la sortie est vraie.

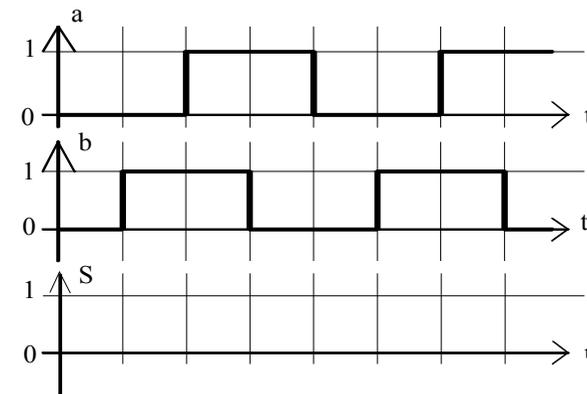
Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur OU exclusif

Définition :

Propriété: si les deux entrées sont identiques alors la sortie est fausse.

On le note par le signe \oplus .

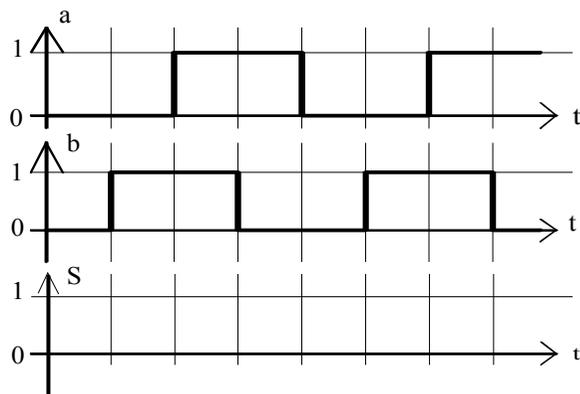
Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :



L'opérateur OU exclusif complémenté

Définition :

Propriété: si les deux entrées sont identiques alors la sortie est vraie.

Table de vérité :

a	b	S

Représentation graphique :



Chronogramme :

