



Fonctions logiques de la chaîne d'information

Désignation Logique	Schéma à contacts	Symboles IEC et ANSI	Table de vérité	Equation logique															
<p>OUI</p> <p>La sortie est à l'état 1 si l'entrée est à l'état 1</p>	<p>La lampe L est à l'état 1 si a est à l'état 1</p>		<table border="1"> <tr><td>a</td><td>S</td></tr> <tr><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> </table>	a	S	0		1		S = a									
a	S																		
0																			
1																			
<p>NON</p> <p>La sortie est à l'état 1 si l'entrée est à l'état 0</p>	<p>La lampe L est à l'état 1 s'il n'y a pas d'action sur la variable a</p>		<table border="1"> <tr><td>a</td><td>S</td></tr> <tr><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> </table>	a	S	0		1											
a	S																		
0																			
1																			
<p>ET</p> <p>La sortie est à l'état 1 si</p>	<p>La lampe L est</p>		<table border="1"> <tr><td>a</td><td>b</td><td>S</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	a	b	S	0	0		0	1		1	0		1	1		
a	b	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
<p>OU</p> <p>La sortie est à l'état 1 si</p>			<table border="1"> <tr><td>a</td><td>b</td><td>S</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	a	b	S	0	0		0	1		1	0		1	1		
a	b	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
<p>NON-ET</p> <p>La sortie est à l'état 1 si</p>			<table border="1"> <tr><td>a</td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	a	b														
a	b																		
<p>NON-OU</p> <p>La sortie est à l'état 1 si</p>			<table border="1"> <tr><td>a</td><td>b</td><td>S</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	a	b	S													
a	b	S																	
<p>OU EXCLUSIF</p> <p>La sortie est à l'état 1 si</p>			<table border="1"> <tr><td>a</td><td>b</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	a	b														
a	b																		