

CONDITION LOGIQUE DE COMMANDE

Cas n°1 : Eclairage extérieur

Observer l'image et compléter la dernière colonne du tableau :



Information délivrée par l'interrupteur crépusculaire	Information délivrée par le détecteur de présence	Information délivrée par l'éclairage
Il fait jour	Personne n'est détecté	
Il fait jour	Quelqu'un est détecté	
Il fait nuit	Personne n'est détecté	
Il fait nuit	Quelqu'un est détecté	

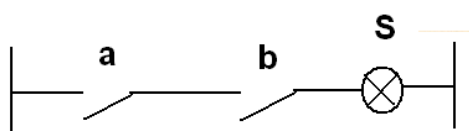
En déduire les conditions nécessaires pour que l'éclairage soit activé :

.....

.....

Dans ce cas , les informations captées sont traitées par une fonction logique **ET**.

Schéma à contacts



Représentation électronique

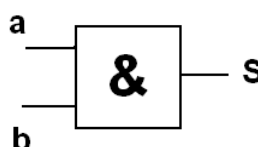
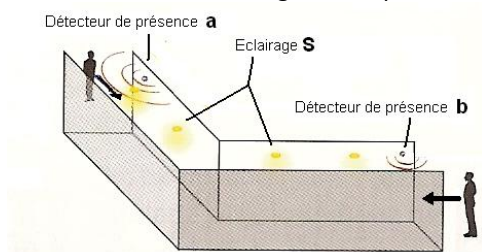


Table de vérité

a	b	S

Cas n°2 : Eclairage d'un couloir

Observer l'image et compléter la dernière colonne du tableau :



Information délivrée par le détecteur de présence a	Information délivrée par le détecteur de présence b	Information délivrée par l'éclairage
Personne n'est détecté	Personne n'est détecté	
Personne n'est détecté	Quelqu'un est détecté	
Quelqu'un est détecté	Personne n'est détecté	
Quelqu'un est détecté	Quelqu'un est détecté	

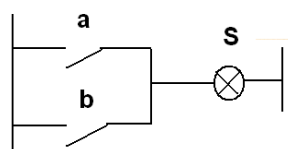
En déduire les conditions nécessaires pour que l'éclairage soit activé :

.....

.....

Dans ce cas , les informations captées sont traitées par une fonction logique **OU**.

Schéma à contacts



Représentation électronique

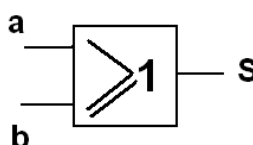


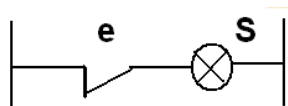
Table de vérité

a	b	S

Cas n°3 : Fonction logique NON

Dans certains cas, il est nécessaire d'inverser le signal . C'est le rôle de la fonction logique **NON**.

Schéma à contacts



Représentation électronique

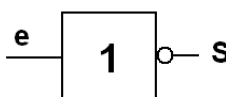


Table de vérité

e	S

