



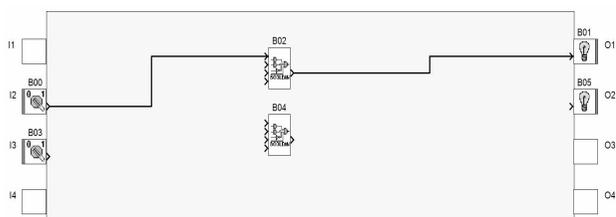
4

Domotique et électricité dans un établissement scolaire

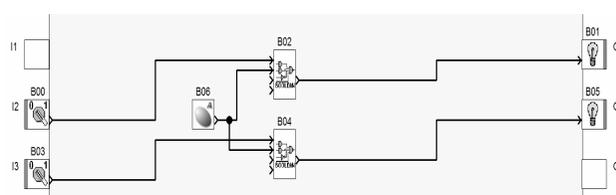
Niveau :4ème
Confort et domotique

Fonctionnement d'un contrôleur électrique

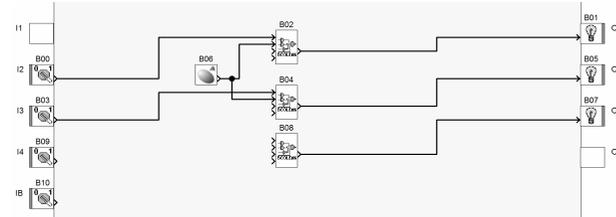
Expérimentation n°4a : Il faut programmer le contrôleur pour pouvoir allumer deux pièces différentes avec chacun une lampe.



Expérimentation n°4b: Pour faire des économies d'énergie, on souhaite pouvoir éteindre les 2 lampes d'un seul bouton, pour simplifier on utilisera le bouton A de la façade du contrôleur



Expérience 4.c: Pour allumer et éteindre le couloir, il me faut un système va et vient. Nous allons le réaliser avec le contrôleur, mais comment câbler notre mallette et quelles sont les valeurs de la table de vérité?



Conclusion : _____

Problème : _____

Conclusion : _____

Problème : _____

Conclusion : _____

Problème : _____



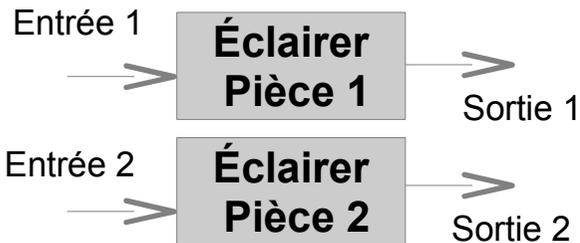
4

Domotique et électricité dans un établissement scolaire

Niveau :4ème
Confort et domotique

Fonctionnement d'un contrôleur électrique

Expérimentation n°4a : allumer deux pièces différentes avec chacun une lampe



Entrée 1 : _____
 Entrée 2 : _____
 Sortie 1 et 2: _____

Table de vérité

E 1	Sortie 1	E2	Sortie 2
0	0	0	
0	1	1	

Expérimentation n°4b : éteindre une lampe avec un bouton.

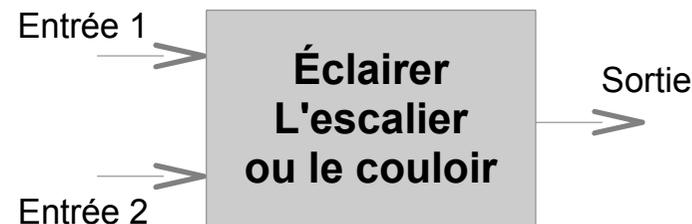


Entrée 1 : _____
 Bouton A : _____
 Sortie : _____

Table de vérité

Entrée 1	Bouton A	Sortie
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Expérimentation n°4c : Pour allumer et éteindre le couloir, il me faut un système va et vient



Entrée 1 : _____
 Entrée 2 : _____
 Sortie : _____

Table de vérité

Entrée 1	Entrée 2	Sortie 1
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	