



Situation L'agent d'accueil souhaite pouvoir éteindre toutes les lumières des salles de classe à partir d'un seul bouton, mais comment pouvons-nous réaliser cette solution technique?

1

Hypothèses: (Comment feriez vous?)

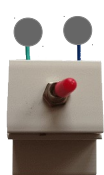
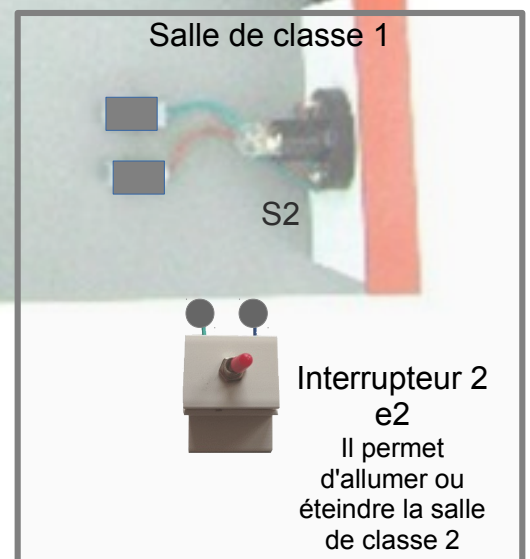
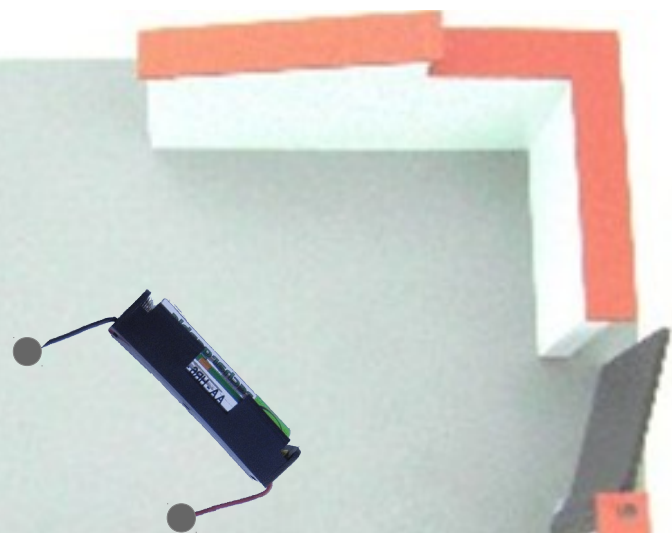
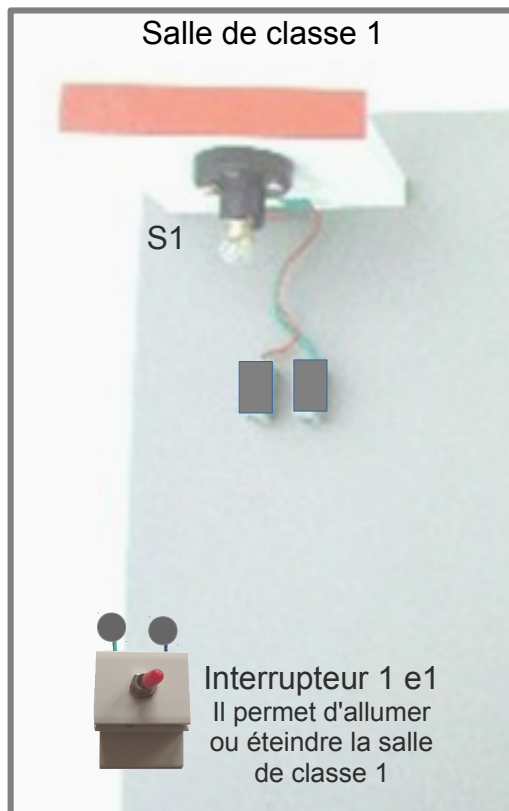
Compléter

2

Résolution de la problématique

Compléter en reliant les éléments

Je construis 2 circuits électriques de 2 salles de classe qui sont allumés par un interrupteur simple. Maintenant je dois imaginer un système qui permet d'éteindre les deux salles en même temps. Comment puis-je faire?



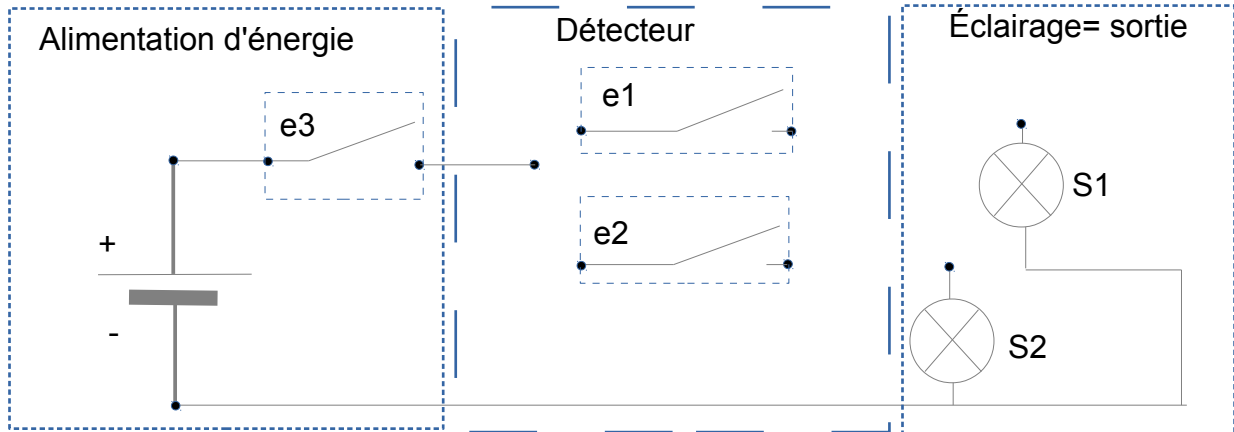
Interrupteur 3 e3
Il permet d'allumer ou éteindre toutes les classes



3

Compléter en reliant les éléments

Une fois votre expérience réalisée, terminer le schéma électrique de votre montage.



4

La table de vérité de l'éclairage commandé.

Compléter

Ici, dans notre situation on a 3 entrées: e1, e2 et e3.

	e3	e2	e1	Lampe 1	S1	Lampe 2	S2
e1,e2 et e3 sont ouverts	0	0	0	La lampe est éteinte	0	La lampe est éteinte	0
e3,e2 sont ouverts , e1 est fermé	0	0	1	La lampe est éteinte	0	La lampe est éteinte	0
e3,e1 sont ouverts , e2 est fermé	0	1	0	La lampe est	0	La lampe est éteinte	0
e2,e1 sont, e3 est ouvert	0	1	1	La lampe est .....	...	La lampe est .....	...
e...,e.. sont, e3 est fermé	1	0	0	La lampe est .....	...	La lampe est .....	...
e...,e.. sont, e... est ouvert	1	0	1	La lampe est .....	...	La lampe est .....	...
e...,e.. sont, e... est ouvert	1	1	0	La lampe est .....	...	La lampe est .....	...
e1,e2 et e3 sont	1	1	1	La lampe est allumée	1	La lampe est allumée	1

5

Bilan en classe entière

Observations, conclusions

.....

.....

.....

.....