

Fiche 3 évaluation

Fonctionnement d'un plafonnier de voiture

Nom : Prénom : Classe : Date :

1/ un plafonnier de voiture :

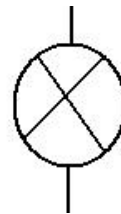
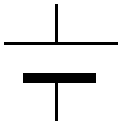
1.1/ Principe :

Lorsque j'ouvre la porte de la voiture, la lumière s'allume, et lorsque je ferme la porte elle s'éteint

1.2/ Le schéma électrique :

...../3pts

Complétez le schéma électrique du plafonnier de la porte pour qu'il fonctionne de la façon souhaitée. On représente le capteur de la porte par un bouton poussoir normalement fermé.

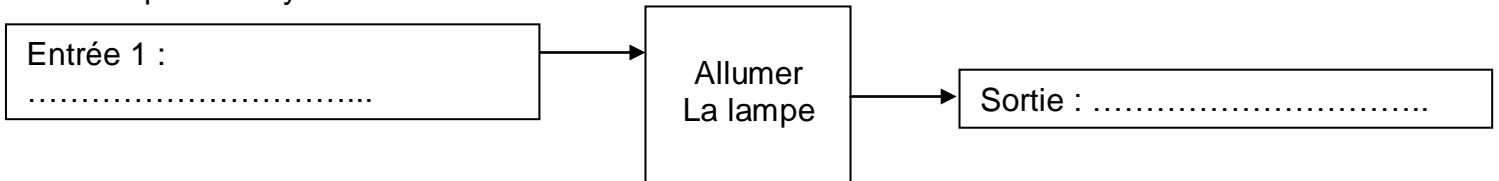


L1 : lampe

1.3/ Le système :

...../1pt

Compléter le système avec les éléments d'entrée et de sortie



1.4/ Le tableau des entrées/sorties :

Complétez le tableau des entrées/sorties, en fonction du fonctionnement

A	L1
0	
1	

...../1pt

2/ Amélioration du plafonnier de la porte :

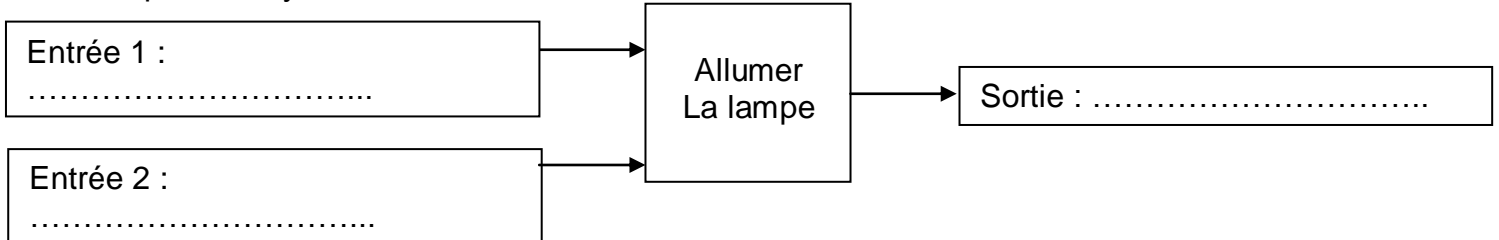
2.1/ Principe :

Notre premier système de plafonnier était simple puisqu'il détectait qu'une porte. Nous devons améliorer le système avec la porte passager

2.2/ Le système :

...../3pts

Compléter le système avec les éléments d'entrée et de sortie



2.3/ Le tableau des entrées/sorties :

...../4pts

Complétez le tableau des entrées/sorties, en fonction du fonctionnement

A :

B :

	A	B	L1
0	0	0	
0	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

3/ Le programme :

...../8pts

Ouvrir le programme dans documents élèves/4^{ème}/evaluation.pm3

Compléter le programme sur l'ordinateur

Simuler le programme

Appeler le professeur