

**Le plafonnier de voiture**

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

I/ Rédigez une phrase décrivant le fonctionnement observé à partir de la vidéo : (exemple de début de phrase : le moteur tourne lorsque ...).

Illustration du système.

II/ - Choisissez un schéma dans le *livret de ressources des représentations*.  
- Testez son fonctionnement à l'aide du logiciel de simulation.  
- Réalisez le câblage du schéma choisi sur la maquette du système.

III/ Dessinez le schéma que vous avez retenu pour modéliser le fonctionnement du système.

IV/ Tableau des entrées/sorties  
Indiquez l'état des sorties en fonction de l'état des entrées.

A	Voyant
0	
1	

V/ Dessinez l'algorithme que vous avez retenu dans le *livret de ressources des représentations* pour modéliser le fonctionnement du système.

## Le robot ménager

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

I/ Rédigez une phrase décrivant le fonctionnement observé à partir de la vidéo : (exemple de début de phrase : le moteur tourne lorsque ...).

Illustration du système.

II/ - Choisissez un schéma dans le *livret de ressources des représentations*.

- Testez son fonctionnement à l'aide du logiciel de simulation.
- Réalisez le câblage du schéma choisi sur la maquette du système.

III/ Dessinez le schéma que vous avez retenu pour modéliser le fonctionnement du système.

IV/ Tableau des entrées/sorties  
Indiquez l'état des sorties en fonction de l'état des entrées.

A	B	Moteur
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

V/ Dessinez l'algorithme que vous avez retenu dans le *livret de ressources des représentations* pour modéliser le fonctionnement du système.

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

I/ Rédigez une phrase décrivant le fonctionnement observé à partir de la vidéo : (exemple de début de phrase : le moteur tourne lorsque ...).

Illustration du système.

II/ - Choisissez un schéma dans le *livret de ressources des représentations*.  
- Testez son fonctionnement à l'aide du logiciel de simulation.  
- Réalisez le câblage du schéma choisi sur la maquette du système.

III/ Dessinez le schéma que vous avez retenu pour modéliser le fonctionnement du système.

IV/ Tableau des entrées/sorties  
Indiquez l'état des sorties en fonction de l'état des entrées.

A	B	Voyant
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

V/ Dessinez l'algorithme que vous avez retenu dans le *livret de ressources des représentations* pour modéliser le fonctionnement du système.