

**Séquence N°2 - Le réglage du portail coulissant automatisé - 1/2**

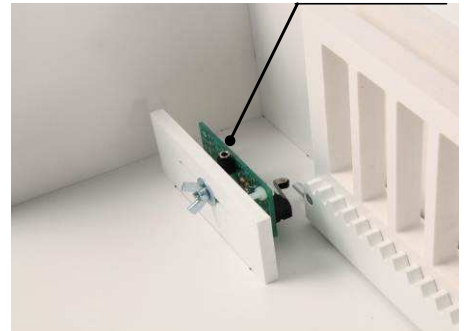
**Comment régler correctement l'ouverture et la fermeture d'un portail coulissant automatisé ?**

**Les supports de travail :** maquette portail coulissant automatisé + document ressource N°2

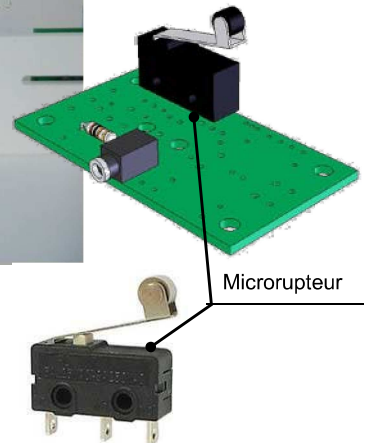
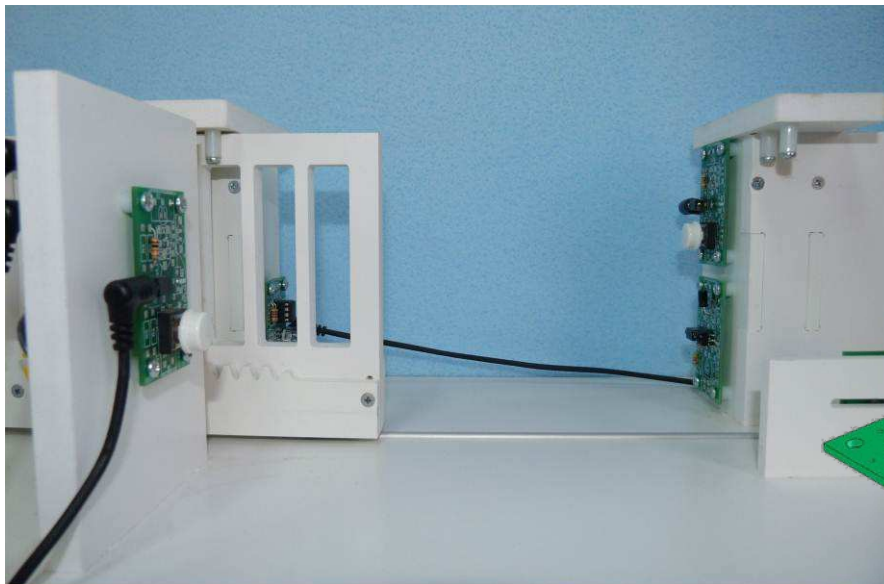
Capteur fin de course droit

**1<sup>ère</sup> étape - Constater le dysfonctionnement du portail coulissant**

1. Allumer le boîtier **AutoProg** (bouton **A/M**).
2. Appuyer sur le bouton-poussoir extérieur pour ouvrir le portail.
3. Noter la situation dans laquelle se trouve la barrière du portail coulissant lorsqu'elle est immobilisée.



.....  
 .....  
 .....



4. Sur la photo ci-dessus, repérer le problème à résoudre à l'aide d'une flèche.

**2<sup>ème</sup> étape - Analyser le fonctionnement du capteur fin de course**

1. Déterminer la raison pour laquelle la barrière ne s'ouvre pas complètement.

.....  
 .....

2. Préciser le rôle respectif des capteurs fin de course (droit et gauche).

.....

3. Observer sur la maquette le fonctionnement du microrupteur et noter-le ci-dessous.

.....  
 .....

**Séquence N°2 - Le réglage du portail coulissant automatisé - 2/2**

**3<sup>ème</sup> étape - Régler l'ouverture du portail**

1. Régler la position du capteur de fin de course droit et tester le fonctionnement du portail.
2. Noter la procédure de réglage du capteur fin de course droit afin que le portail coulissant s'ouvre correctement.

.....

.....

3. En vous aidant du **document ressource N° 2**, désigner et nommer sur la photo ci-dessous le composant du module moteurs qui permet d'augmenter ou de diminuer la vitesse de déplacement du portail et expliquer son fonctionnement.

.....

.....



4. Régler à l'aide d'un tournevis plat la vitesse de déplacement du portail pour qu'il s'ouvre en moins de 6 secondes.

**Exercice**

Préciser pour chaque système automatisé à quoi sert le ou les capteurs.

Système d'arrosage avec sonde	Système d'Alarme de maison	Station météorologique	Aspirateur robot
			
<p>Le capteur du système d'arrosage détecte le taux d'humidité de la terre</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>