

**Séquence N°2 - Le réglage de la plate-forme élévatrice automatisée - 1/2**

Comment régler précisément la position basse ou haute de la nacelle ?

Les supports de travail : maquette plate-forme élévatrice automatisée + document ressource N°2

**1<sup>ère</sup> étape - Constater le dysfonctionnement de la plate-forme élévatrice**

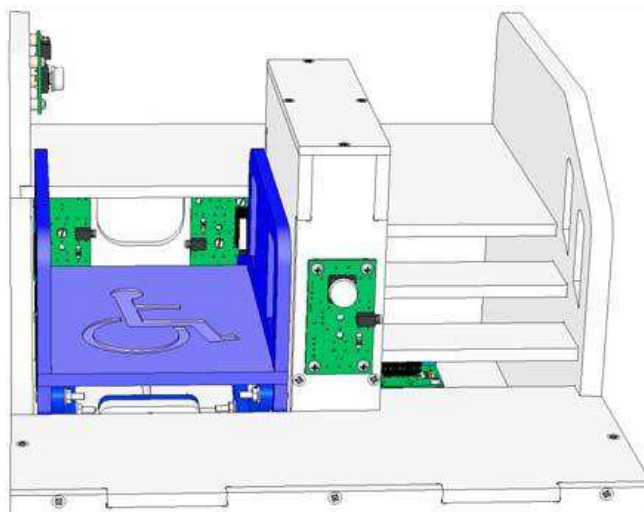
1. Allumer le boîtier de commande « AutoProg » (bouton **A/M**).
2. Appuyer sur le bouton poussoir « **bas** » pour faire descendre la plate-forme élévatrice automatisée.
3. Noter la situation dans laquelle se trouve la nacelle lorsqu'elle est immobilisée et les conséquences qui en découlent pour une personne à mobilité réduite (par exemple en fauteuil roulant).



Bouton-poussoir bas

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

4. Repérer sur le dessin ci-dessous à l'aide de flèches les capteur fin de course droit et gauche ainsi que le problème technique à résoudre.



Vue de face

**2<sup>ème</sup> étape - Analyser le fonctionnement des capteurs fin de course**

1. Déterminer la raison pour laquelle la nacelle ne descend pas complètement.

.....  
 .....

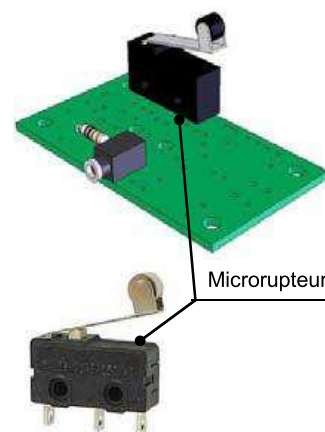
2. Repérer les capteurs fin de course droit et gauche sur le dessin ci-dessus.

3. Préciser le rôle respectif des capteurs fin de course.

.....  
 .....

4. Observer sur la maquette le fonctionnement des microrupteurs et noter-le ci-dessous.

.....  
 .....



**Séquence N°2 - Le réglage de la plate-forme élévatrice automatisée - 2/2**

**3<sup>ème</sup> étape - Régler la descente de la plate-forme élévatrice automatisée**

1. Régler précisément la position du capteur de fin de course droit pour que la nacelle s'arrête à hauteur du niveau ou palier bas (0). Tester le fonctionnement de la plate-forme élévatrice.
2. Noter la procédure de réglage du capteur fin de course droit pour pouvoir placer correctement et automatiquement au niveau bas (0) la nacelle.

.....  
 .....




3. En vous aidant du **document ressource N° 2**, désigner et nommer sur la photo ci-dessus le composant électronique du module moteur qui permet d'augmenter ou de diminuer la vitesse de déplacement de la nacelle et décrire le réglage.

.....  
 .....

4. Régler à l'aide d'un tournevis plat la vitesse de déplacement de la nacelle pour qu'elle descende ou monte en moins de 8 secondes.

**Exercice**

Préciser à quoi servent le ou les capteurs intégrés à ces objets techniques.

❶ Système d'arrosage avec sonde	❷ Système d'alarme de maison	❸ Station météorologique	❹ Aspirateur robot
			
<p>Le capteur du système d'arrosage détecte un taux d'humidité de la terre</p>	<p>Les capteurs du système d'alarme détectent.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Les capteurs de la station météorologique détectent</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Les capteurs de l'aspirateur robot détectent.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>