

Séquence N°5 - L'amélioration de la sécurité des personnes - 1/2

Comment améliorer la sécurité des personnes qui utilisent la plate-forme élévatrice ?

Les supports de travail : maquette plate-forme élévatrice automatisée + Document ressource N°5

1^{ère} étape - Identifier les contraintes de sécurité

1. À partir de l'introduction du **document ressource N°5**, rechercher dans quel cas les élévateurs pour personnes à mobilité réduite (**EPMR**) sont utilisés dans les établissements recevant du public (**ERP**).

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

2. À partir de la rubrique « **Généralités – Définitions - Sécurité** » du **document ressource N°5** et l'observation de la **maquette**, repérer et noter trois contraintes de sécurité qu'il faut respecter pour mettre à disposition un élévateur pour personnes à mobilité réduite.

Contrainte de sécurité N°1 :

Les commandes en cabine (nacelle) et aux paliers doivent être à pression maintenue. Il faut garder le bouton actionné pour que la cabine se déplace, le relâchement du bouton entraine l'arrêt immédiat du système automatisé.

Contrainte de sécurité N°2 :

.....
.....

Contrainte de sécurité N°3 :

.....
.....

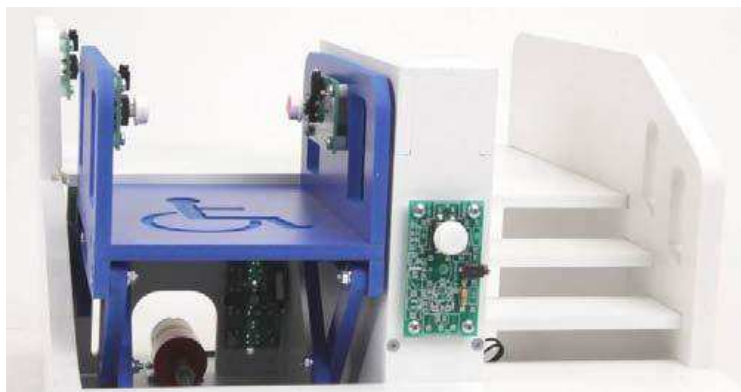
Contrainte de sécurité N°4 :

.....
.....

2^{ème} étape - Proposer une solution pour améliorer la sécurité des personnes

1. Indiquer ce qu'il faudrait faire à l'avant de la maquette pour éviter qu'une personne à mobilité réduite puisse se retrouver sous la nacelle, « dans la gaine ».

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

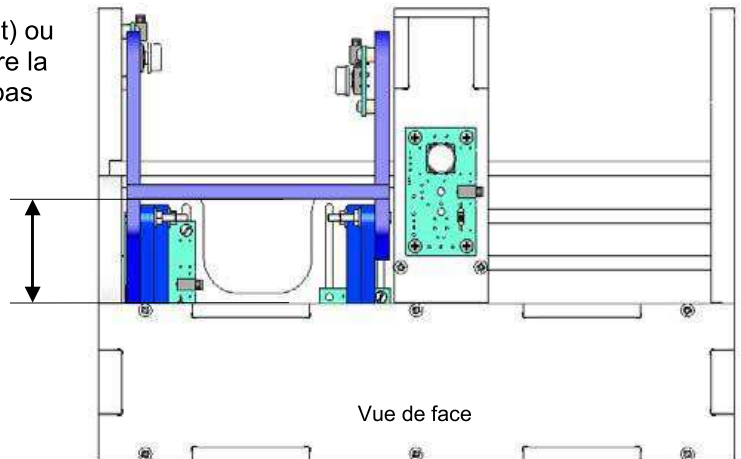


Séquence N°5 - L'amélioration de la sécurité des personnes - 2/2

2. Colorier sur la vue de face de la maquette (ci-contre), la zone dont il faut interdire l'accès.

3. Sur la maquette (à l'aide d'une règle ou d'un réglet) ou sur le modèle volumique, mesurer l'espace qui sépare la nacelle au niveau haut (palier haut) et le sol niveau bas (palier bas).

4. Noter à côté de la flèche la dimension mesurée.



3^{ème} étape - Décrire des solutions techniques

1. Décrire les deux solutions techniques suivantes qui permettraient d'éviter qu'une personne à mobilité réduite puisse se retrouver sous la nacelle (cabine).

Solution technique N° 1 : Rideau de protection pliable	
Principe :
Forme(s) :
Matériau(x) :

Solution technique N° 2 : Rideau de protection enroulable	
Principe :
Forme(s) :
Matériau(x) :

2. Rechercher une technique d'assemblage pour fixer le rideau de protection pliable (solution technique N°1) sur la maquette de la plate-forme élévatrice.

.....

4^{ème} étape - Réaliser un rideau de protection pliable

1. Découper dans du papier cartonné un rectangle respectant les dimensions suivantes : Hauteur (80 mm) - Largeur (78 mm).

2. Tracer les traits de pliage comme sur le schéma ci-contre.

3. Marquer les traits de pliage à l'aide d'un outil de rainage (un plioir par exemple) puis plier chaque partie du rideau de protection le long des traits interrompus.

4. Coller sur chaque extrémité du rideau de protection un morceau de ruban adhésif double-face de largeur 1 cm.

5. Fixer le rideau de protection sur la zone à protéger : la partie haute du rideau sous la nacelle et la partie basse du rideau dessous le sol niveau bas (palier bas).

6. Tester le fonctionnement du rideau de protection.

