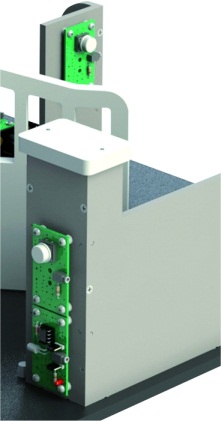
**Séquence N°1 Le fonctionnement d’un portail battant automatisé**

**Comment fonctionne un portail battant automatisé ?**

**Les supports** : la maquette et ses modules Autoprog® + le document ressources n°1

Bouton-poussoir intérieur

**Séance 4  Décrire le fonctionnement du portail battant un vantail**

**1.** Allumez le boîtier de commande AutoProg® (bouton **OFF/ON**) et

Bouton-poussoir extérieur

le module moteur.

**2.** Appuyez sur le bouton-poussoir extérieur pour ouvrir le vantail.

**3.** Appuyez sur le bouton-poussoir intérieur pour fermer le vantail.

**4.** Complétez ci-dessous la description du fonctionnement du portail battant un vantail.

**Situation initiale : le portail battant un vantail automatisé est fermé.**

Une personne active l’ouverture du portail (bouton-poussoir extérieur).

………………………………………………………………………….........................................................

………………………………………………………………………….........................................................

………………………………………………………………………….........................................................

**Situation intermédiaire : le véhicule et/ou la personne sont passés.**

Une personne active la fermeture du portail (bouton-poussoir intérieur).

………………………………………………………………………….........................................................

………………………………………………………………………….........................................................

………………………………………………………………………….........................................................

**Situation finale : le portail battant un vantail automatisé est fermé.**

**Séance 5  Analyser le fonctionnement du portail battant automatisé**

**a. Étude de la partie mécanique**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** À partir de l’observation de la maquette et du modèle volumique, repérez et coloriezsur la vue ci-contre, les différents éléments du portail battant un vantail**:**  - en ◼ bleu, l’élément qui produit un mouvement ;  - en ◼ vert, le bras articulé qui transmet un mouvement au vantail ;  - en ◼ orange, les microrupteurs.  **2.** Précisez le type de mouvement du vantail (rectiligne ou circulaire).  …………………………………………………..  3. Décrivez le mécanisme du bras articulé. | Vue arrière |

…………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………

**b. Étude de la partie électrique**

1. Déterminez le nom de l’élément qui commande le fonctionnement du portail battant automatisé.

……………………………………………………………………………………………………………………………

2. Précisez l’énergie qui permet le fonctionnement du portail battant automatisé.

……………………………………………………………………………………………………………………………

**Séance 6  Identifier les éléments qui composent la chaîne d’énergie et d’informations**

**1.** Identifiez sous chaque fonction technique de la chaîne d’informations le ou les éléments qui la composent.

**Acquérir**

**Traiter**

**Communiquer**

Cordons

***Chaîne d’informations***

**2.** Identifiez sous chaque fonction technique de la chaîne d’énergie le ou les éléments qui la composent.

**Alimenter**

**Distribuer**

**Convertir**

**Transmettre**

***Chaîne d’énergie***