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

**CORRIGÉ**

**À quoi sert un portail battant automatisé ?**

**Séance 1  Identifier les éléments d’un portail battant automatisé**

**1.** À partir des deux photos ci-dessous, repérez et notez les différents éléments du portail battant automatisé : moteur, pilier, bras articulé, vantail, gyrophare.

**Doc.1** Portail battant à un vantail automatisé réel – Photos\*

 

Gyrophare

Pilier

Bras

Articulé

Moteur

Vantail

Vue arrière Vue avant

\* Droits photos : Société Came avec leur autorisation

**2.** Nommez l’objet qui permet de commander l’ouverture ou la fermeture de ce portail battant automatisé.

La télécommande permet de commander l’ouverture et la fermeture du portail battant automatisé.

**3.** Précisez la fonction du bras articulé associé au vantail.

Le bras articulé entraîne le vantail.

**4.** Donnez deux exemples de construction disposant d’un portail battant un vantail automatisé.

Exemple(s) : parking, entrepôt, hangar, etc.

**Séance 2  Repérer les éléments de la maquette de portail battant automatisé**

**1.** Repérez et notez sur les dessins suivants, les différents éléments de la maquette de portail battant un vantail automatisé (moteur, pilier, bras articulé, vantail, signal lumineux).

**Doc. 2** Maquette de portail battant automatisé – Dessins en perspective

|  |
| --- |
| Vue avant  Émetteur  infrarouge  Bouton-poussoir  Pilier  Vantail  Récepteur  infrarouge |

|  |
| --- |
| Vue arrière  Bouton-poussoir  Pilier  Signallumineux  Moteur  Bras articulé |

**2.** Précisez ci-dessous le rôle des différents éléments qui composent la maquette du portail battant automatisé.

Les boutons-poussoirs permettent de commander l’ouverture et la fermeture ce système automatisé.

Le signal lumineux permet d’informer les personnes que le portail battant est en mouvement.

Le bras articulé permet de guider le déplacement du vantail.

La barrière infrarouge comprend un émetteur et récepteur infrarouge. Elle permet de détecter une présence (individus ou objets) pour améliorer la sécurité du système automatisé.

**Séance 3  Déterminer la fonction d’usage**

**1.** Déterminez la fonction d’usage d’un portail battant un vantail automatisé.

Un portail battant permet de limiter l’accès des personnes et des véhicules à un espace privé.

**2.** Recherchez le type de confort qu’apporte un système automatisé de portail battant.

Ce système permet à une personne de commander l’ouverture et la fermeture d’un ou deux vantaux sans aucune intervention et sans effort.