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

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

**Les supports** : la maquette avec ses modules AutoProg®.

**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\*

 

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

**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, le signal lumineux).

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

|  |
| --- |
| Vue avant  Émetteur  infrarouge  Récepteur  infrarouge |

|  |
| --- |
| Vue arrière |

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

Les boutons-poussoirs permettent ………………………………………………………………………………………….

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

Le signal lumineux permet ……………………………………………………………………………………………..........

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

Le bras articulé permet …………………………………………………………………………………………….......

La barrière infrarouge comprend un émetteur et récepteur infrarouge. Elle permet …………………………………

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

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

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

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

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

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

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

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