

« Quelles sont les différences entre un portail manuel et un portail automatisé ? »

Le portail coulissant crémaillère ou vantaux automatisé

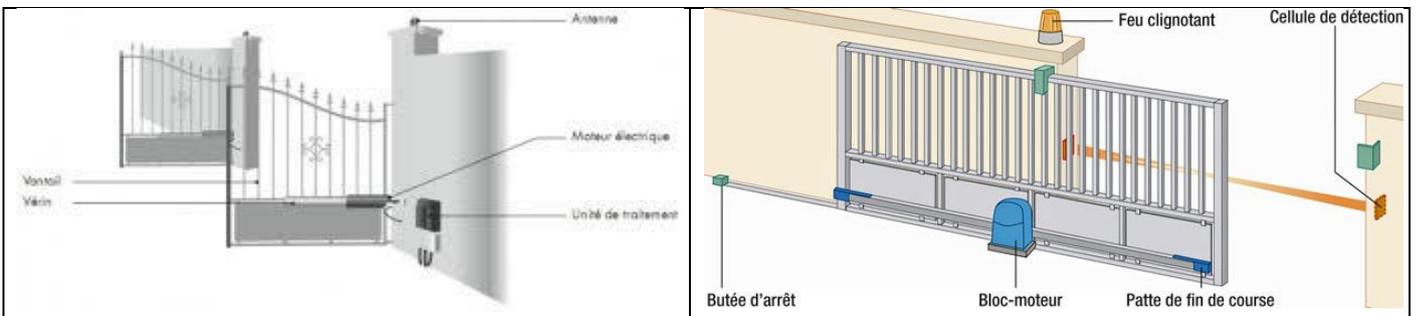
1. Quelles sont les différences entre un portail manuel et un portail automatisé ?

- Réaliser un croquis du portail de votre collège en précisant le nom des éléments.
- Répondre à la question en réalisant un tableau comparatif avec les avantages et inconvénients de chaque portail.
- A l'aide du fonctionnement du portail du collège ou vidéo, décrire les actions lors de l'entrée d'un véhicule dans une propriété.

Actions du véhicule	Actions du portail
1. Le véhicule arrive devant son portail.
2. Le conducteur du véhicule appuie sur sa télécommande.
3. Le véhicule attend devant le portail.
4. Le véhicule rentre et passe le portail.
5. Le véhicule a passé le portail
6. Le véhicule s'arrête sur son aire de stationnement. (il se gare)

Replacer les informations suivantes : Les vantaux se referment ; Le portail est en position fermée ; Les vantaux s'ouvrent, Les vantaux restent en position ouverte un certain temps ; Le clignotant s'arrête de fonctionner et le portail est fermé ; Le clignotant de signalisation émet un signal.

2. Pourquoi peut-on dire que ses portails sont automatisés ? (Aidez-vous des schémas) pour répondre à la question.



3. **Synthèse portail coulissant :**

L'utilisateur appuie sur le bouton de la qui commande le moteur.

La centrale de commande donne l'ordre au..... de s'allumer et au de se mettre à tourner. Le moteur électrique entraîne la poulie qui entraîne la crémaillère. La crémaillère déplace la.....en translation.

Si pendant le fonctionnement un objet passe devant la cellule de présence, la fermeture du portail s'..... Si pendant le fonctionnement un obstacle vient gêner la fermeture, la fermeture du portail s'.....