

RESSOURCE1 : PRESENTATION DU FONCTIONNEMENT D'UN PORTAIL AUTOMATISE



Voici un **portail automatisé** qui permet de faciliter l'**ouverture** et la **fermeture** de l'entrée d'une maison individuelle. En effet cette action peut se révéler très pénible pour différentes raisons :

- La manœuvre d'un portail lourd et de grande dimension peut nécessiter beaucoup d'efforts.
- Quelque fois la manœuvre doit être effectuée par mauvais temps (vent, pluie, grand froid...) et peut être dangereuse (rafales de vent)
- Le passage d'un véhicule impose un arrêt avant et après le portail pour l'ouvrir puis le fermer.
- Difficulté de manipulation pour un enfant, une personne âgée.



L'utilisation d'un portail à **ouverture automatique** permet d'éliminer ces **contraintes** et permet également un gain de confort. Le portail est constitué d'une barrière équipée d'un dispositif **motoréducteur et d'une carte de commande** permettant son ouverture et sa fermeture. L'utilisateur muni d'une télécommande va déclencher les actions. Le système reçoit les ordres grâce à une **antenne** et les transmet, par un faisceau infrarouge, **à la carte de commande** qui met en mouvement le motoréducteur ; ce dernier entraîne un pignon qui en tournant va déplacer la crémaillère fixée sur la barrière entraînant l'ouverture ou la fermeture du portail. Un signal lumineux est émis grâce à un **clignotant** se trouvant sur un des piliers à chaque déclenchement d'ouverture ou de fermeture afin de prévenir tout risque d'accident.

L'utilisateur ne doit pas descendre de son véhicule, il commande l'ouverture, franchit le portail avec son véhicule et déclenche la fermeture toujours avec sa **télécommande** ou par l'intermédiaire des **photocellules** (ces dernières déclenchent la réouverture du portail en cas de passage pendant la période de fermeture).

Plus besoin d'effort pour ouvrir et fermer ce portail, il vous suffit d'une simple télécommande pour piloter l'accès à la maison ou au garage.