

C) Analyse fonctionnelle du système**1) énoncez la fonction d'usage ou fonction principale de l'objet : portail automatique****Bloquer ou laisser passer des véhicules en commandant le système à distance****2) Compléter le diagramme fonctionnel, ou FAST ci dessous, en remplaçant les éléments du dessin précédent, comme cela a été fait pour l'Antenne.****Diagramme FAST : Function Analysis System Technic**

<i>Fonction principale</i>	<i>Fonction technique</i>	<i>Solution technique</i>
Bloquer ou laisser passer des véhicules en commandant le système à distance	Bloquer les véhicules	<i>Barrière</i>
	Émettre la commande de l'utilisateur	<i>Télécommande</i>
	Réceptionner le signal de la télécommande	<i>Antenne</i>
	Mettre la barrière en mouvement	3 éléments <i>motoréducteur</i> <i>Roue dentée</i> <i>crémaillère</i>
	Bloquer ou laisse passer les véhicules	<i>barrière</i>
	Gérer tout l'automatisme	<i>Partie commande</i>
	Détecter la présence d'un obstacle sur le trajet	<i>Photocellules</i>
	Signaler visuellement le fonctionnement	<i>Lampe clignotante</i>
	Détecter la fermeture complète de la barrière	2 éléments <i>capteur fin de course</i> <i>butée fin de course portail fermé</i>
	Détecter l'ouverture complète de la barrière	2 éléments <i>capteur fin de course</i> <i>butée fin de course portail ouvert</i>
	Guider la barrière	<i>Rail de guidage</i>

Autres sources pour l'animation : <https://youtu.be/Dh9reqT5nuo>