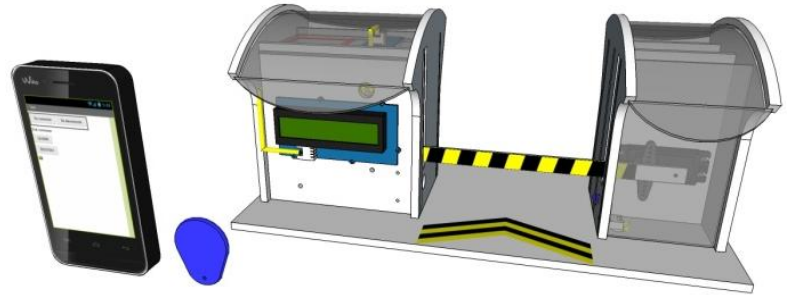



Situation : Lorsque le personnel du collège Chérioux souhaite entrer au collège en passant par la barrière automatique, il peut passer un badge valide devant un lecteur de badge. De plus, un dispositif empêche la barrière de s'abaisser s'il y a un véhicule au niveau de la lisse.

Depuis plusieurs jours, la lisse s'abaisse même si un véhicule se trouve à son niveau. Ceci implique donc un grave problème de sécurité pour les utilisateurs. La barrière a donc été arrêtée et la levée de la lisse se fait manuellement.



Problème : Un technicien du domaine sait que vous disposez d'une maquette de cette barrière automatisée. Il vous demande de l'aide pour comprendre le fonctionnement de cette barrière pour trouver l'endroit où se situe la panne. Il a réalisé différents schémas et vous demande de l'aider à les compléter pour bien visualiser où se situe la panne.

Pour résoudre le problème, il faut déterminer :

<p>Hypothèses</p>		
<p>Productions attendues :</p>		<p>Sur LibreOffice (document ressource 1)</p>
		<p>Sur feuille et sur LibreOffice (document ressource 2, 3 et 4)</p>
		<p>Sur feuille et sur LibreOffice (document ressource 2)</p>
<p>Consignes et organisation</p>	<p><i>A l'intérieur d'un îlot de 4/5 élèves, un seul élève réalisera le travail sur LibreOffice Writer et les autres seront chargés de trouver les informations. Vous devrez intervertir les rôles de chacun au cours des 3 séances.</i></p>	
<p>Ressources</p> 	<p>Document ressource 1: Les composants de la barrière automatique Document ressource 2: Méthode pour représenter la chaîne d'informations d'un système automatisé Document ressource 3: Etude du capteur de lumière Document ressource 4 : Tutoriel Molegraph (vidéo youtube)</p>	
<p>Matériel</p>	<p>Maquette (réelle et virtuelle) de la barrière automatique : barriere_auto_circuit_energie.skp, vidéo, Molegraph</p>	
<p>Emplacement des ressources et du travail sur le réseau</p>	<p>Ordinateur/S:/votre_classe/travail/technologie/sequence3_info_barrière/votre_ilot</p>	