

## EXO1

Réalises l'organigramme permettant de piloter un arroseur automatique.



Quand la terre est trop sèche, la pompe est activée pour arroser la plante pendant 1mn.

Dés que le niveau d'eau dans le réservoir est bas, l'utilisateur reçoit un SMS sur son smartphone.

EVENEMENTS	ACTIONS
Terre sèche ?	Arrêter pompe
Niveau d'eau bas ?	Activer pompe
	Envoyer SMS
	Pendant 1mn

## EXO2

Réalises l'organigramme de l'appel piéton du système de feux de carrefour.



Tant que personne ne demande à traverser le voyant est rouge.

Dés qu'un piéton demande à traverser. Le feu vert est activé ainsi qu'un avertisseur sonore pour malvoyant pendant 30 secondes.

EVENEMENTS	ACTIONS
appel piéton ?	allumer vert
	éteindre rouge
	pendant 30s
	allumer rouge
	activer avertisseur
	éteindre vert
	arrêter avertisseur

## EXO3

Réalises l'organigramme de l'éclairage intelligent du couloir du collège.



Si le capteur détecte un mouvement est que la luminosité est faible alors la lampe s'allume. Elle s'éteint 5s après qu'il n'y est plus de mouvement.

EVENEMENTS	ACTIONS
Mouvement ?	Attendre 5s
Luminosité faible ?	Allumer lampe
	Eteindre lampe

## EXO4

Propose un algorithme simple de cet éclairage.

```

début :
boucle : si.....
           si.....
           alors.....
           fin si
           pause.....
           .....lampe
           fin si
    
```

EXO5

Décris le fonctionnement sous forme d'un texte d'un passage à niveau automatique.

Proposes le tableau événements/ actions.



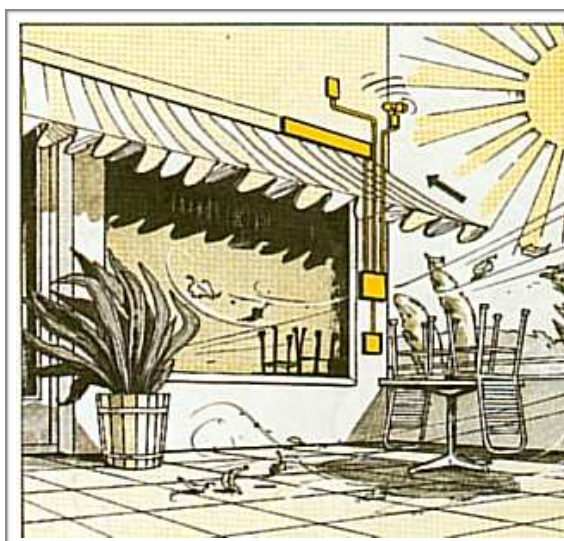
EXO6

Observe les images ci-contre.

Décris le fonctionnement sous forme d'un texte du store correspondant à cette situation.

Proposes le tableau événements/ actions.

Tracer l'organigramme.



EXO6

Le système est une plateforme élévatrice pour fauteuil roulant .

Justifies la présence des trois boutons poussoirs en précisant dans quel cas sont-ils utilisés.

Explique pourquoi faudrait-il ajouter un gyrophare.

