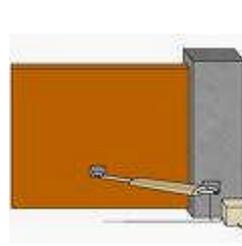
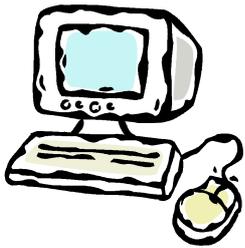


1- Partie commande et partie opérative.

Un système domotisé est composé de différentes parties:

- La partie commande ou l'interface de contrôle: Elle permet de programmer le système.
- L'interface de communication: Elle permet le transfert des informations entre la partie commande et la partie opérative.
- La partie opérative: Elle exécute les ordres.

Exercice: Nommez les organes ci-dessous:



PROGRAMMATION MAQPLUS

2– La logique d’une programmation

La réalisation d’une action sera toujours soumise à une ou plusieurs conditions. En fonction de l’état d’un capteur, la partie commande autorisera ou non la réalisation d’une action. *Exemple:*

Y a-t-il une voiture devant la barrière ? Oui, j’ouvre la barrière. Non, j’attends.

Pour le moment nous avons observé 2 valeurs logiques: Lesquelles ?

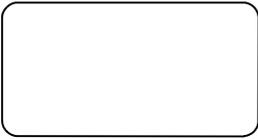
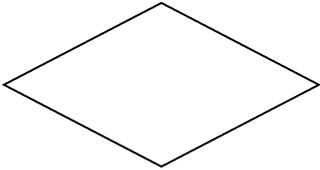
.....
.....

3– La structure d’un cycle de programmation

Le cycle d’un système domotisé sera souvent construit suivant le même modèle. Pour commencer nous aurons l’étape initiale. Tous les organes sont en attente. Ensuite nous aurons une succession de transitions et d’étapes.

4– Utiliser un organigramme pour représenter un cycle

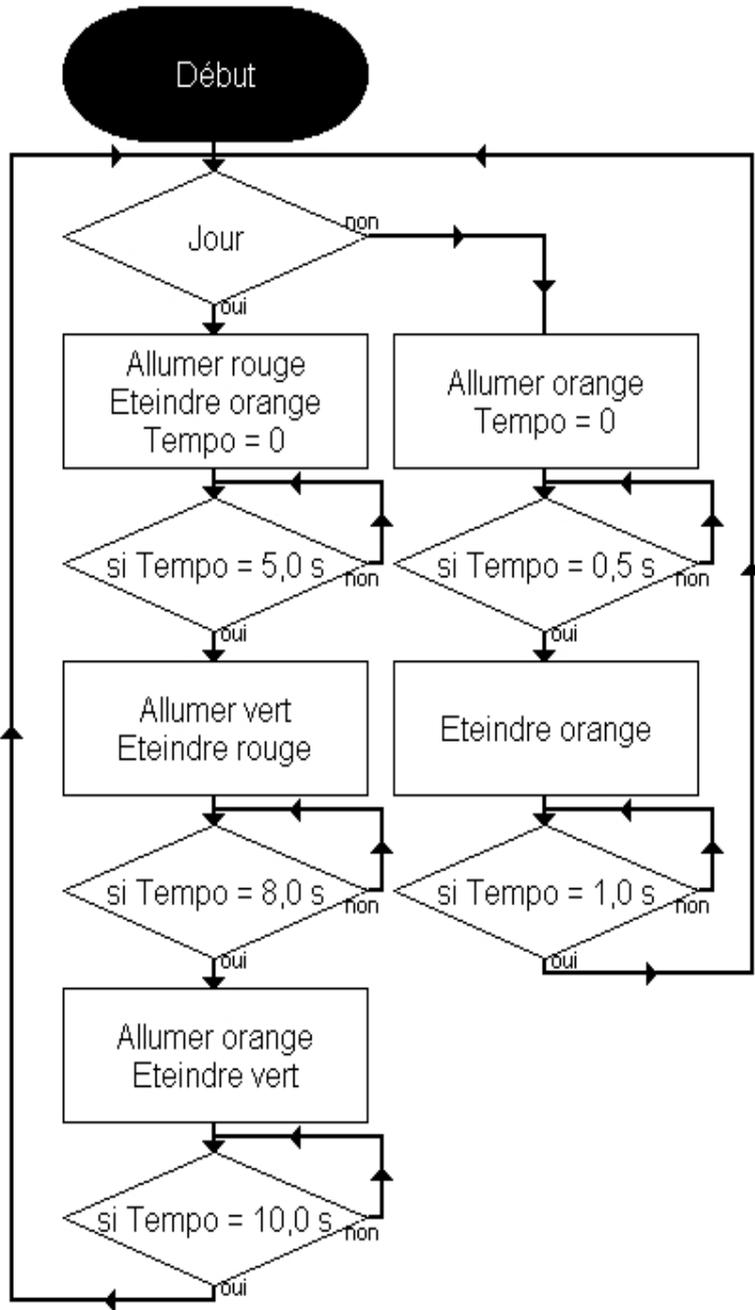
Nous allons représenter un cycle à l’aide d’un organigramme car il permet de le décrire plus facilement. Dans un organigramme nous allons retrouver 5 éléments différents.

Eléments	Description
	Rectangle arrondi: Il représente l'étape de début ou de fin de cycle dans l'organigramme
	Rectangle: Il représente l'action que le système va faire lors d'une étape
	Losange: Il représente la transition (condition) sous forme de question. A partir du losange nous aurons toujours un départ de 2 flèches: La flèche OUI et la flèche NON.
	Flèche: Elle représente le cheminement de l'information dans le système et entre les différentes étapes du cycle.
 Attendre 10 secondes	La transition: Tant que la condition n'est pas vérifiée, il est impossible de passer à l'étape suivante.

5- Exercice

Observez l'organigramme suivant et répondez aux questions de la page suivante dans votre cahier.

PROGRAMMATION MAQPLUS



1- Quelles sont les valeurs logiques que nous retrouvons dans ce diagramme ?

2- Nommez les parties opératives de ce système.

3- Quelle est la fonction de ce système **AUTOMATISE** ?

4- Quelle est la durée totale (maximale) d'un cycle ?

5- Combien avons-nous d'étape initiale ?

6- Combien avons-nous d'actions ?

7- Combien avons-nous de conditions ?

PROGRAMMATION MAQPLUS