

## Les systèmes automatisés

Un système automatique est composé d'une **partie commande** et d'une **partie opérative**.

### Partie commande

La partie commande assure le pilotage et le contrôle du système.

Elle peut-être composée d'un **ordinateur** mais plus souvent d'une simple **carte électronique** ou un **automate**

### Partie opérative

La partie opérative effectue les tâches (travail, action) en produisant un phénomène physique.

Elle est composée de **capteurs** et d'**actionneurs**.

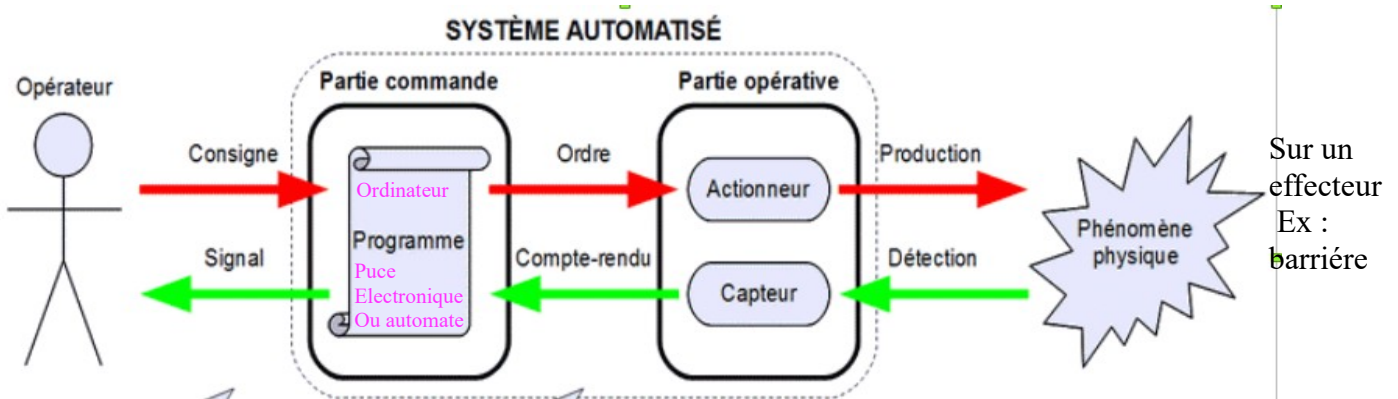
**Un capteur détecte un phénomène physique**

- Faisceau
- Capteur position haute ou basse
- Capteur de mouvement
- Bouton poussoir
- Capteur de pression
- Capteur de présence

**Un actionneur produit un phénomène physique**

- vérin
- Lampe
- Gyrophare
- Lampe clignotante
- Moteur
- Minuteur

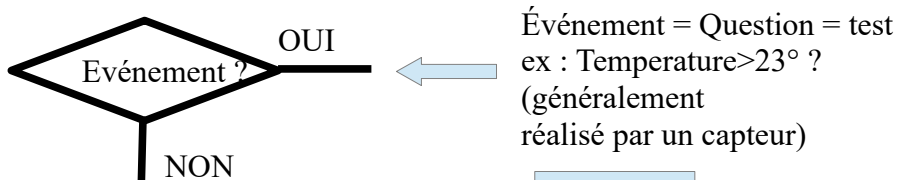
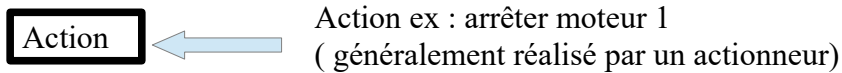
## 3. Echange d'informations



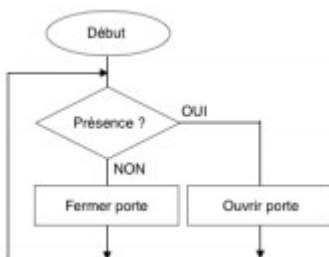
### L'ORGANIGRAMME : UN DIAGRAMME FONCTIONNEL

### L'ALGORITHME

Un organigramme est une représentation graphique du déroulement d'un cycle du système automatisé en respectant des règles.



Exemple



**Si Présence**  
**Alors ouvrir porte**  
**Sinon fermer porte**

Un algorithme est une suite d'instructions précise et structurée qui décrit la manière dont on résout un problème. Cette description peut être textuelle (si, alors, sinon, tant que ...)