

Interface Homme/Machine :

- Télécommande,
- Clavier
- Smartphone
- ...

Informations de l'utilisateur

Voyant
Signal sonore
...

Informations pour l'utilisateur

Informations propres au système

Exemple : Position d'un volet ouvert/fermé

Chaîne d'information

ACQUÉRIR

TRAITER

COMMUNIQUER

Grandeurs physiques

Présence d'obstacles, de couleurs...
Température, luminosité, vent...

Détecteurs :

- Interrupteur
- Bouton poussoir
- Fin de course
- Présence
- ...

Capteurs :

- Température
- Luminosité
- Humidité
- ...

Codeurs

**Carte microcontrôleur/
Boîtier programmable**
(cartes Arduino, Picaxe...)

Transmission des ordres :

- Filaire (câbles, pistes de cuivre)
- Bluetooth
- WIFI
- Ondes radio
- LIFI
- ...

Un ordre de commande est envoyé

Chaîne d'énergie

**ALIMENTER
STOCKER**

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE

Secteur
Piles
Batterie
Panneau solaire
Régulateur de tension
Réservoir d'essence
...

Câbles
Relais (interrupteur électronique)
Variateur de vitesse
Carte électronique de puissance
Hacheur
Tuyaux
...

Actionneurs :

- Moteur
- Vérin
- Pompe
- Lampe
- ...

Engrenages
Boîte de vitesses
Chaîne/Pignon
Poulie/Courroie
Cardan
Réflecteur (abat-jour)
...

Etat initial
Exemples :
• Volet ouvert
• Lampe éteinte
• Robot arrêté
• ...

Etat initial

↓

ACTION

↓

Etat final

Exemples :
• Volet fermé
• Lampe allumée
• Robot en mouvement
• ...