

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



Grandeurs physiques

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

Détecteurs :

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

Capteurs :

- Température
- Luminosité
- Humidité
- ...

Codeurs

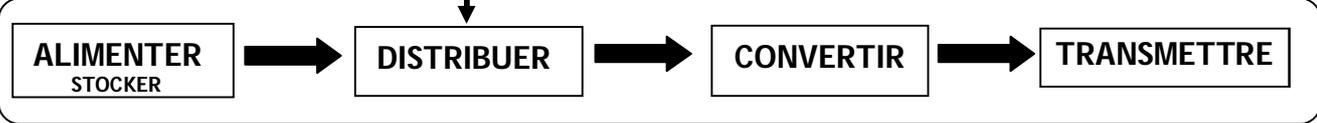
**Carte microcontrôleur/
Boîtier programmable**
(cartes Arduino, Picaxe...)

Transmission des ordres :

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

Un ordre de commande est envoyé

Chaîne d'énergie



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

- Volet ouvert
- Lampe éteinte
- Robot arrêté
- ...

ACTION

Etat final

- Volet fermé
- Lampe allumée
- Robot en mouvement
- ...