

FICHE DE CONNAISSANCES

« Comment décrire le fonctionnement d'un système automatisé ? »

Les systèmes automatiques (ou automatisés)

Un système

Un système est constitué d'un ensemble d'éléments qui agissent les uns sur les autres et sont organisés pour réaliser une fonction d'usage.

Un système automatique

Un système automatique n'a pas besoin de l'intervention de l'homme pendant son fonctionnement : « On dit qu'il fonctionne tout seul. »

Exemple : si, il y a du vent en l'absence du propriétaire, le store automatisé rentre tout seul.

Le système automatisé est constitué de deux parties :

LA CHAÎNE D'ENERGIE : C'est la partie qui transforme l'énergie pour obtenir l'action voulue, c'est aussi la partie la plus visible du système.

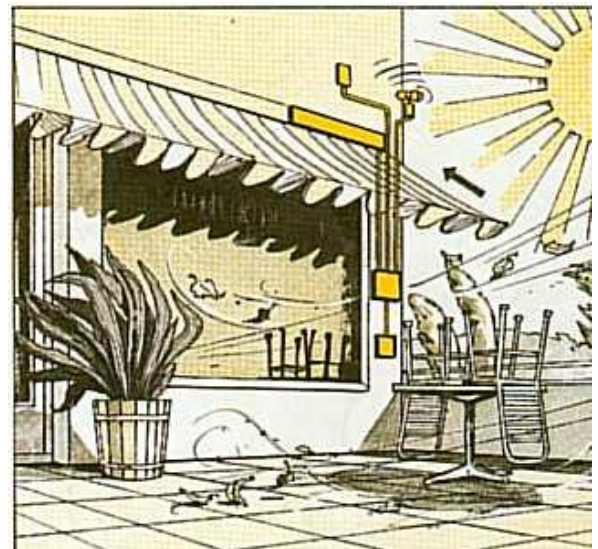
LA CHAÎNE D'INFORMATION : c'est la partie qui prend les décisions selon les tâches que le système doit réaliser et à partir des informations qu'elle reçoit.

- ✓ La chaîne d'information reçoit des informations et envoie des ordres.
- ✓ La chaîne d'énergie fournit des informations et exécute des ordres.



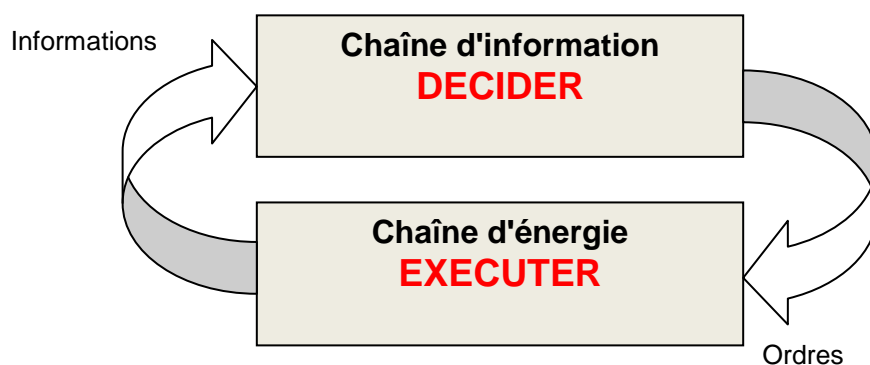
Système : le store motorisé

L'homme commande le fonctionnement du store



Système : le store automatique

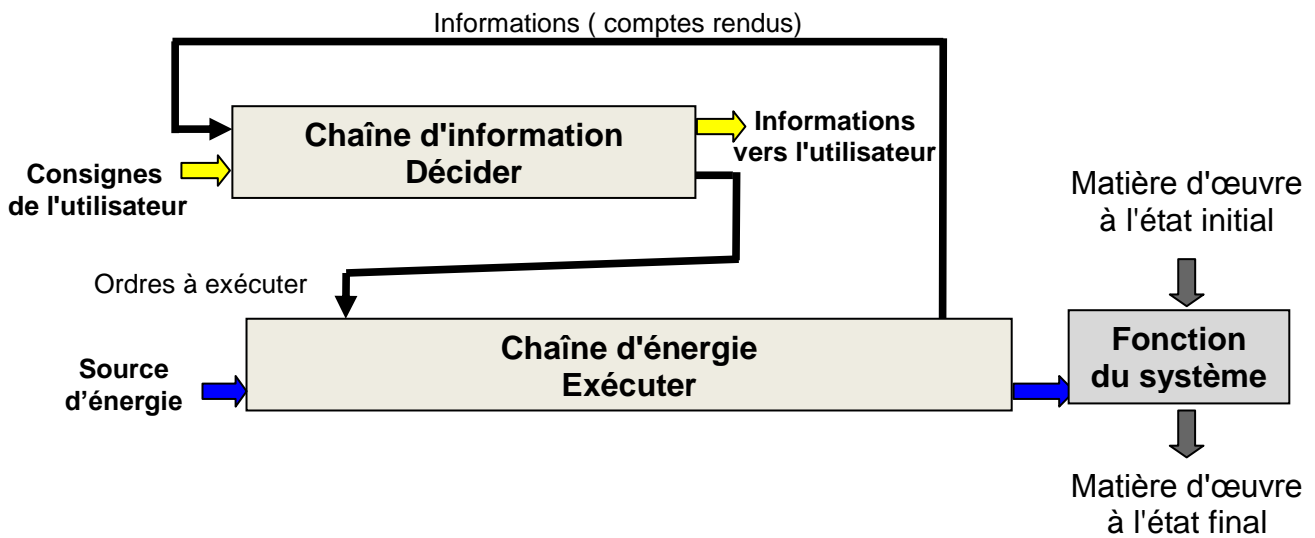
L'ouverture et la fermeture se fait seule suivant la météo



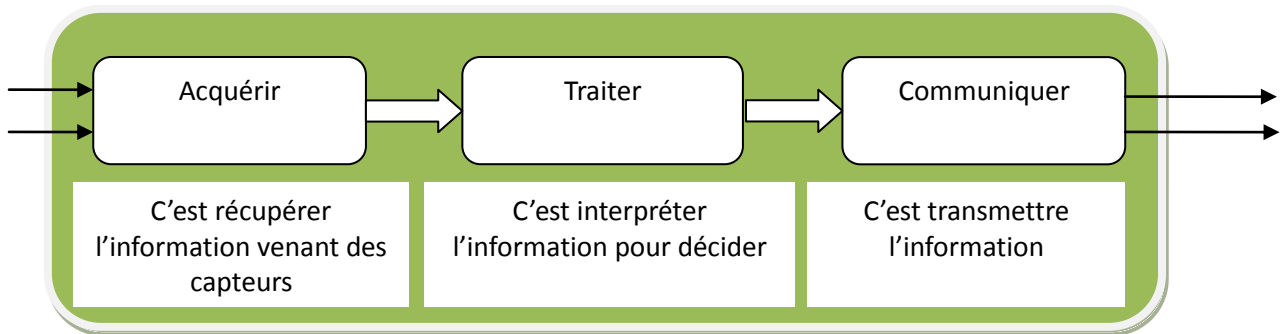
FICHE DE CONNAISSANCES

« Comment décrire le fonctionnement d'un système automatisé ? »

L'organisation des systèmes automatiques (ou automatisés)



Les fonctions de la chaîne d'information



Les fonctions de la chaîne d'énergie

