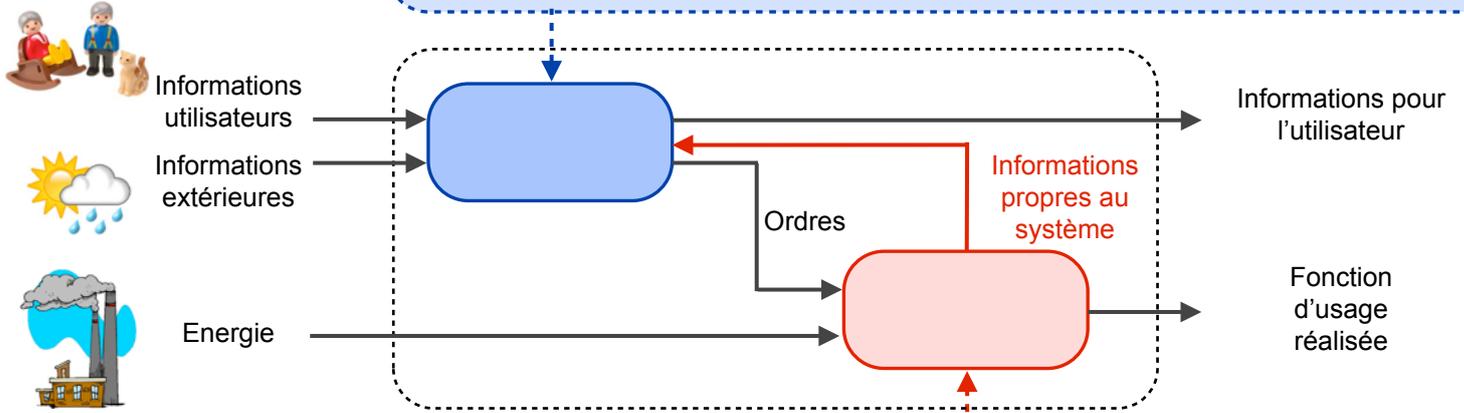


# Confort & Domotique

## SYSTEME AUTOMATIQUE

**La chaîne d'information :** Pour **décider**, un système automatique doit pouvoir **acquérir** des informations en provenance de l'utilisateur, mais aussi du système lui-même ou de son environnement et les **traiter** pour **transmettre** des ordres à la chaîne d'énergie.

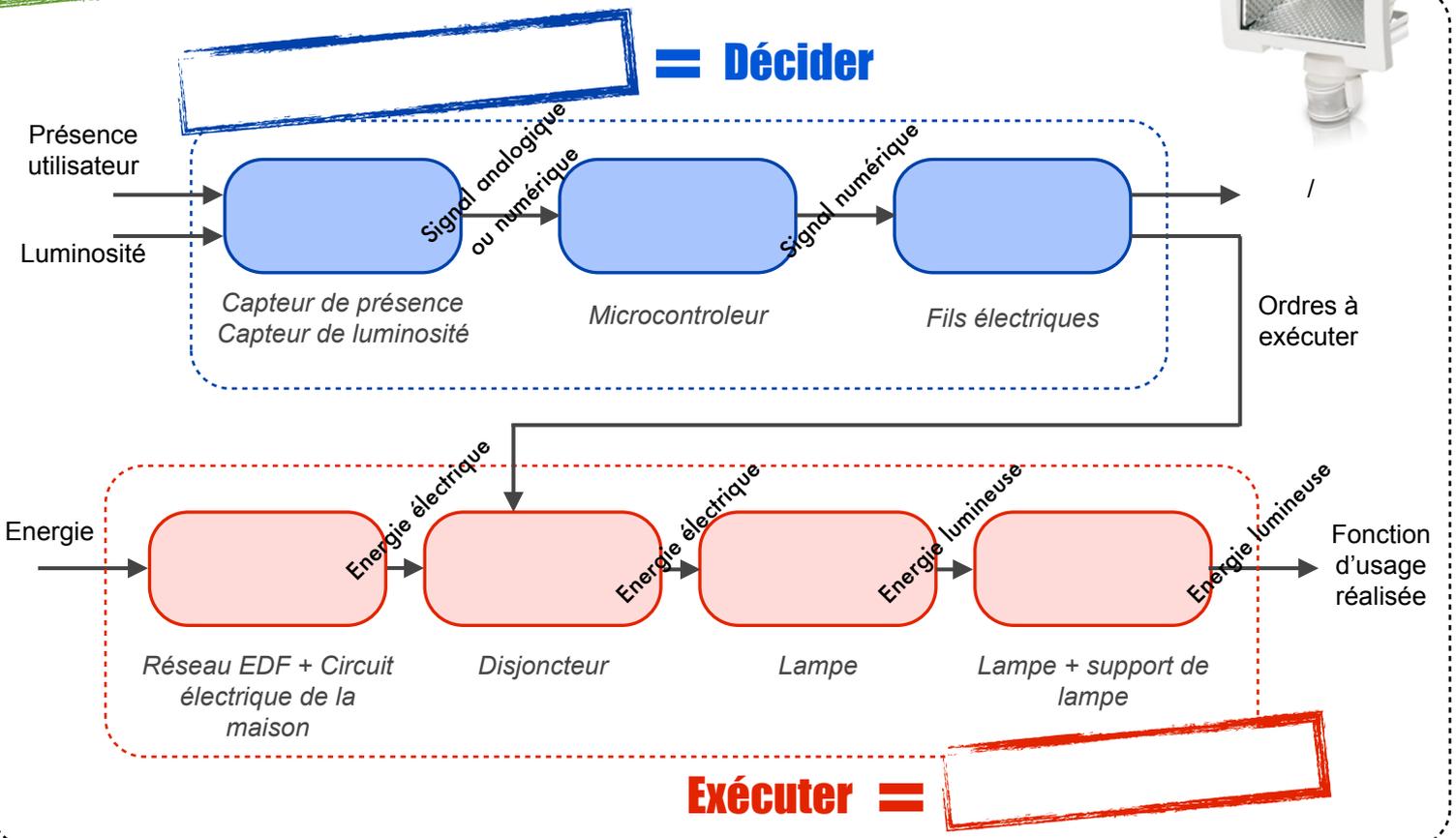


**La chaîne d'information :** C'est la partie qui **transforme l'énergie** pour obtenir l'action voulue, en exécutant les ordres reçus. C'est souvent la partie la plus visible du système.

### Exemple

### Eclairage automatique

**Fonction d'usage :** Eclairage si présence dans la nuit

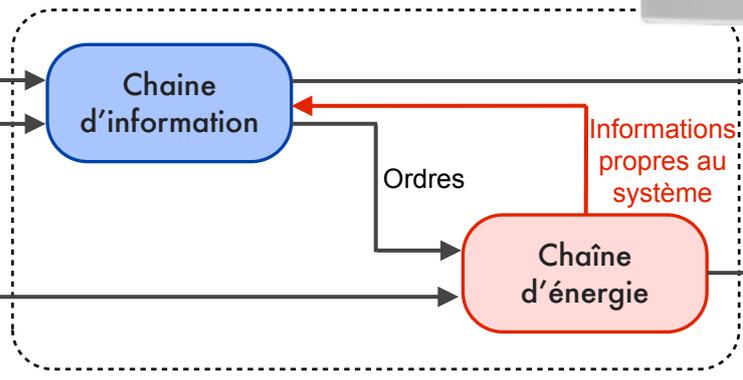


# Exemple

## Chauffage central électrique



Informations utilisateurs  
Informations extérieures  
Energie

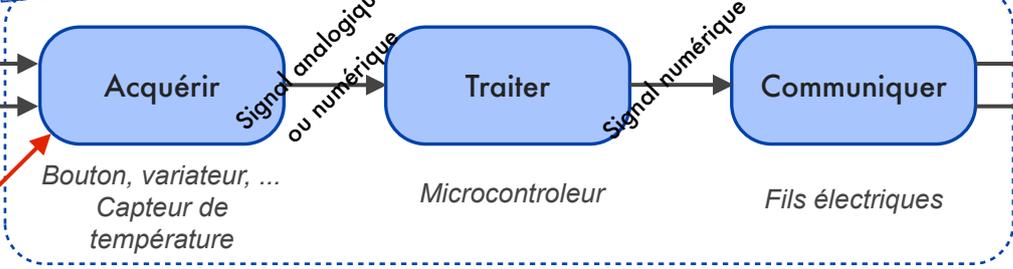


Informations visuelles de la température à l'utilisateur

Fonction d'usage :  
Température constante dans la maison

### Chaîne d'information

Réglage de la température voulu par l'utilisateur  
Température de la pièce



Acquérir  
*Bouton, variateur, ...  
Capteur de température*

Traiter  
*Microcontrôleur*

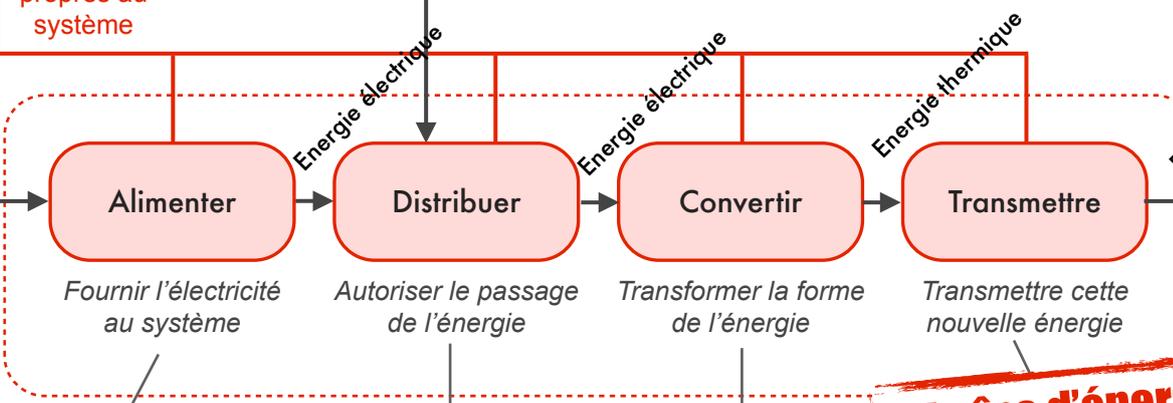
Communiquer  
*Fils électriques*

Informations pour l'utilisateur (afficheur par exemple)

Ordres à exécuter

Informations propres au système

Energie



Alimenter  
*Fournir l'électricité au système*

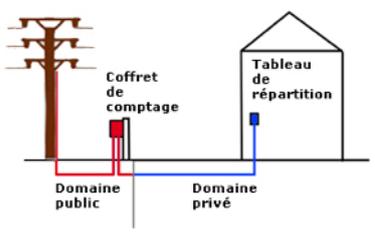
Distribuer  
*Autoriser le passage de l'énergie*

Convertir  
*Transformer la forme de l'énergie*

Transmettre  
*Transmettre cette nouvelle énergie*

### Chaîne d'énergie

Réseau électrique EDF.  
Réseau électrique de la maison



Disjoncteur :  
Composant de puissance



Résistances chauffantes électriques



Matériau ou fluide +  
Eventuellement un ventilateur

