

Pour assurer les différentes fonctions, les objets techniques utilisent des composants spécifiques à chacune d'elles. Il existe 2 chaînes au sein d'un objet technique :

- La chaîne énergétique,
- La chaîne d'information.

### La chaîne énergétique regroupe les fonctions :

#### a. Alimenter

##### Quelques composants :

Ils fournissent de l'énergie au système.

Batterie



Réseau électrique



#### b. Distribuer

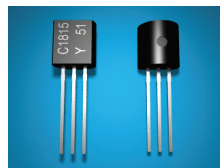
##### Quelques composants :

Ils distribuent l'énergie en « TOUT OU RIEN ». Ils contribuent également à la gestion de l'énergie et du confort.

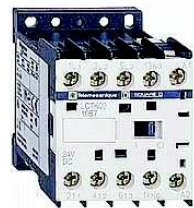
Relais électromécanique



Transistors



Contacteurs



#### c. Convertir

##### Quelques composants :

Ils convertissent l'énergie d'entrée en une autre forme d'énergie à la sortie.

Ampoule / LED



Moteur



Haut-parleur



## La chaîne d'information regroupe les fonctions :

### a. Acquérir

#### Quelques composants :

Ils sont utilisés pour acquérir des informations.

**Capteurs**  
(température, luminosité, ...)



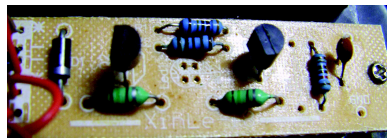
**Détecteurs**  
(de position, de présence, ...)



### b. Traiter

#### Quelques composants :

Ils sont utilisés pour lire les informations des capteurs et délivrer des ordres. Il s'agit le plus souvent de cartes électroniques complètes.

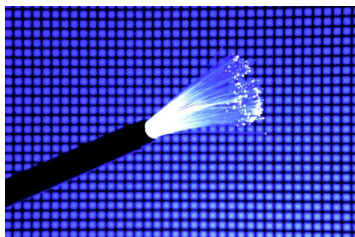


### c. Communiquer

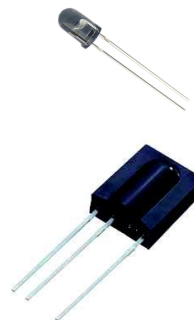
#### Quelques composants :

Ils sont utilisés pour transmettre des informations.

**Avec support matériel**  
(fibre optique, fils de cuivre, ...)



**Sans support matériel**  
(infrarouge, onde radio, ...)



— ENERGIE

■ ■ ■ ■ ■ INFORMATIONS

Schéma de l'alarme automatique de maison :

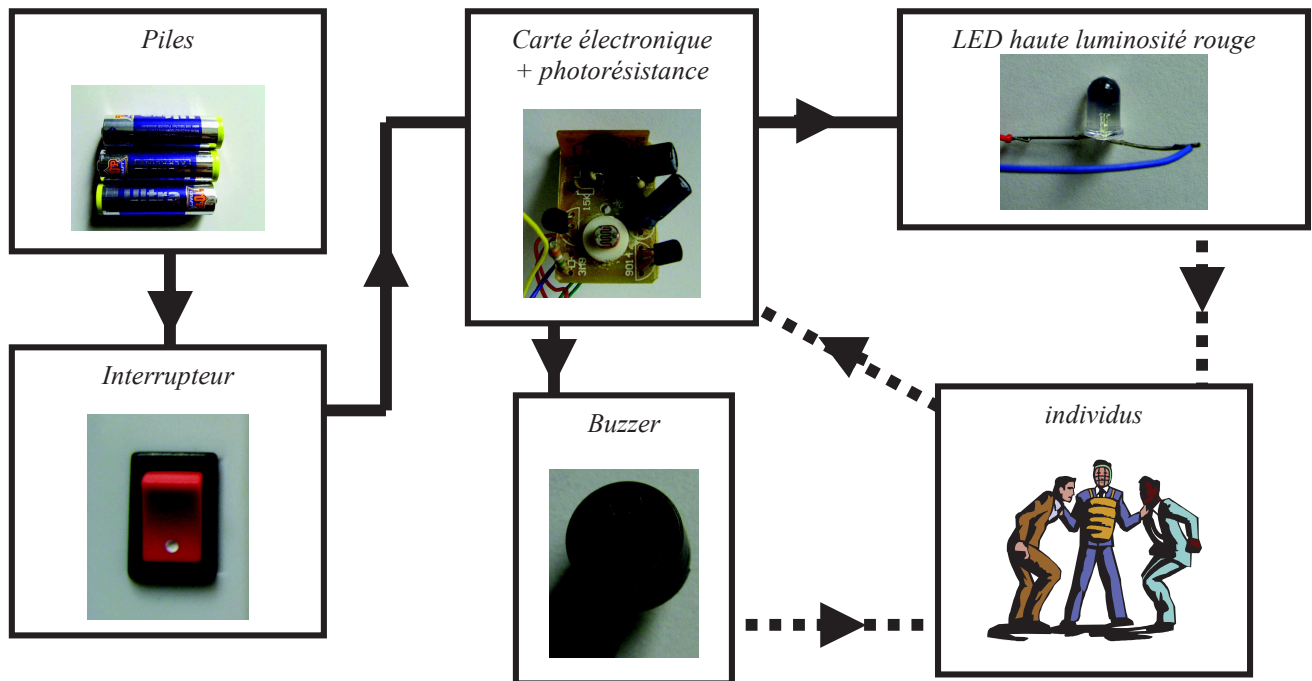


Schéma de la balise solaire de jardin :

