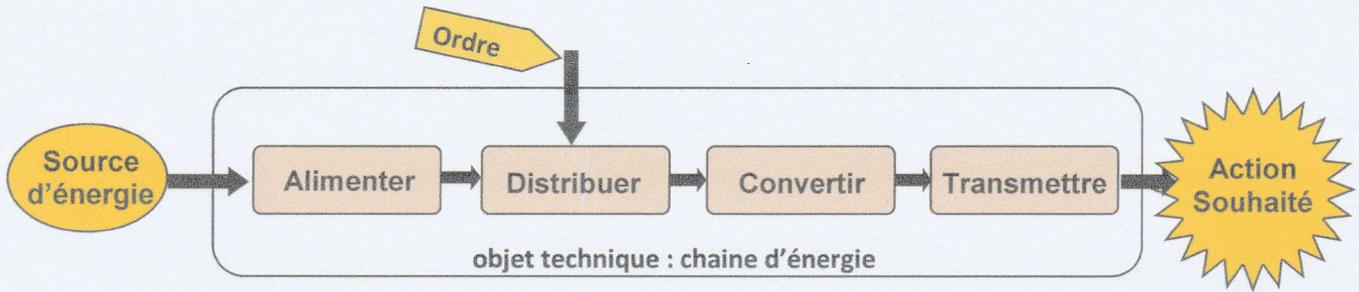




1. Définition.

La chaîne d'énergie d'un système permet de mettre en évidence son fonctionnement. Une fois les différents composants identifiés et situés dans l'un des blocs fonctionnels, la compréhension globale du système devient très simple.

Elle est constituée des blocs fonctionnels suivants : **Alimenter ; Distribuer ; Convertir ; Transmettre**



Alimenter :

L'énergie externe est adaptée au fonctionnement du système.

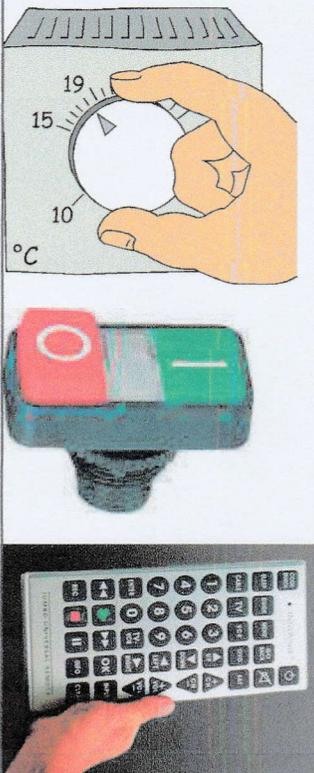
Exemple : Pile, transformateur, réservoir, capteur photovoltaïque.



Distribuer :

L'énergie va être envoyée par l'intermédiaire d'un organe de distribution, vers un actionneur qui sera en charge de convertir cette énergie reçue.

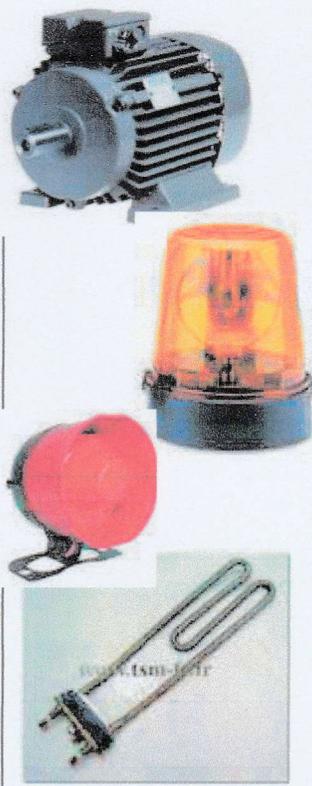
Exemple : Interrupteur, Manette de gaz



Convertir :

L'énergie distribuée est alimentée un actionneur qui sera en charge de convertir cette énergie reçue, dans une autre forme.

Exemple : Moteur, lampe, résistance chauffante...



Transmettre : Cette fonction est généralement réalisée par des mécanismes. Elle est constituée de pièces reliées entre elles par des liaisons mécaniques. Ces mécanismes permettent de transmettre l'énergie reçue et agissent directement sur le système.

Exemples : Crémaillère, Engrenages, Chaîne.

