

LA CHAÎNE D'ÉNERGIE**Chaîne d'énergie :****Introduction :**

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.

Les objets techniques utilisent de l'énergie pour fonctionner.

Cette énergie peut revêtir différentes formes :

- ✓ électrique
- ✓ mécanique
- ✓ thermique
- ✓ rayonnante
- ✓ chimique.

Définition :

La chaîne d'énergie est constituée de l'ensemble des composants qui réalisent :

l'alimentation (de l'énergie)

la distribution (de l'énergie)

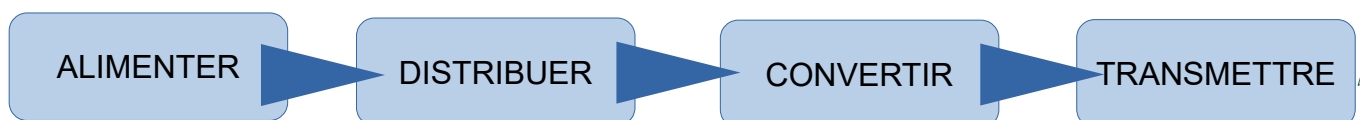
la conversion (de l'énergie)

la transmission (de l'énergie)

énergie d'entrée



énergie de sortie



Alimenter : Mise en forme de l'énergie externe en énergie compatible pour créer une action.

Distribuer : Distribution de l'énergie à l'actionneur réalisée par un distributeur ou un contacteur.

Convertir : L'organe de conversion d'énergie appelé actionneur peut être un vérin, un moteur...

Transmettre : Cette fonction est remplie par l'ensemble des organes mécaniques de transmission de mouvement et d'effort : engrenages, courroies, accouplement, embrayage ...

La *chaîne d'énergie* est associée à une *chaîne d'informations*, elle en reçoit un ordre et lui transmet ou peut lui transmettre un compte-rendu.