

Diagramme des flux

I- Définition

Le flux d'énergie montre la circulation de l'énergie entre les différents composants d'un objet technique. Ce flux est caractérisé par la **forme de l'énergie** (mécanique, thermique, électrique, ...) à l'entrée et à la sortie de chaque fonction technique.

La représentation **fonctionnelle** de la chaîne d'énergie montre ses éléments. Elle indique les fonctions qu'ils assurent et la forme de l'énergie qui circule. (Flux). Les flux d'information précisent la **nature des informations** échangées.

II- Chaîne d'information

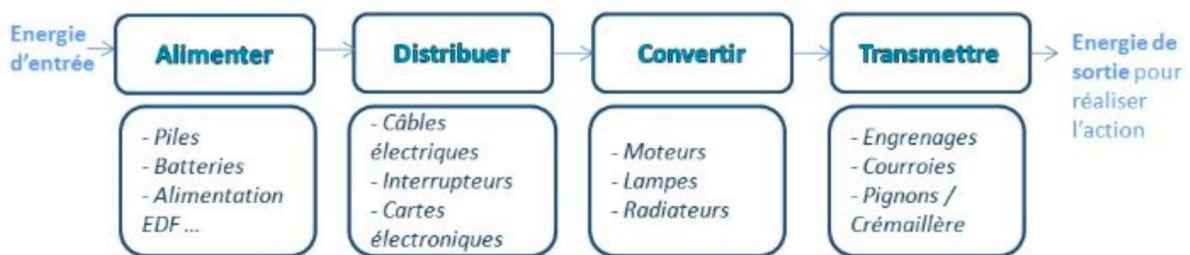
Toutes les fonctions qui participent à la **détection des informations** à leur **traitement** et leur **communication** constituent la **chaîne d'information du système technique**.

La **chaîne d'information** est la partie du système qui **capte l'information** et la **traite** avant de la **communiquer**. Elle est composée des trois fonctions : **Acquérir, Traiter et Communiquer**.



III- Chaîne d'énergie

Pour fonctionner, les objets techniques ont besoin d'être **alimentés en énergie** et de **la transformer** pour réaliser des actions. Ceci est représenté par une chaîne de plusieurs blocs fonctionnels qui montrent le **parcours de l'énergie**.



IV- Diagramme des flux d'information et d'énergie

Un diagramme de flux d'information et d'énergie schématise les opérations effectuées dans le système et l'ordre dans lequel elles sont effectuées.

Exemple : capteur pour déclencher un feu de signalisation

