

## B6 : Les chaines d'énergie et d'information

### I-. La chaine d'énergie

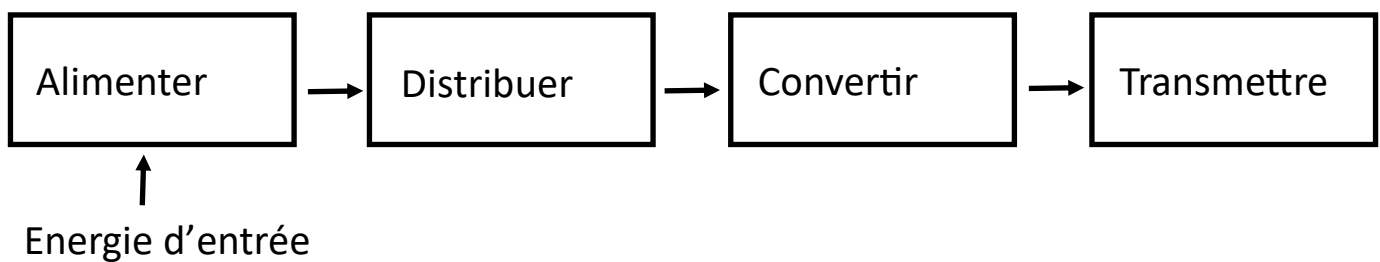
La chaine d'énergie est composée de quatre blocs fonctionnels permettant de :

**Alimenter** : mise en forme de l'énergie externe en énergie compatible avec la chaîne d'action.

**Distribuer** : distribuer de l'énergie à l'actionneur réalisé par un distributeur.

**Convertir** : c'est l'élément qui transforme l'énergie de l'alimentation en une autre énergie (thermique, mécanique ...).

**Transmettre** : cette fonction est remplie par l'ensemble des organes mécaniques de transmission de mouvement et d'effort (engrenage, tuyaux).



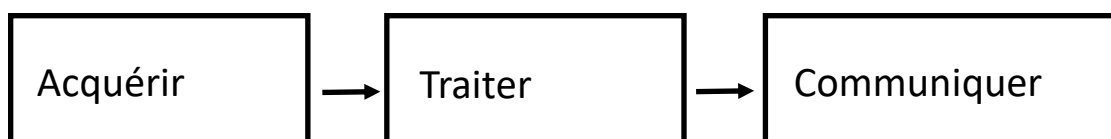
### II-. La chaine d'information :

La chaine d'information est composée de trois blocs fonctionnels permettant de :

**Acquérir** : fonction qui permet de prélever des informations par des capteurs ;

**Traiter** : c'est la partie commande assurée par un ordinateur ou un microprocesseur ;

**Communiquer** : cette fonction assure l'interface avec l'environnement de la PC (partie commande)



### III-. Interactions entre la chaîne d'énergie et la chaîne d'information

Via les ordres de l'utilisateur, la machine communique des informations à l'Homme et inversement. Ensuite, les deux chaînes communiquent entre elles, soit en fournissant des informations pour que ces dernières soient traitées, soit en donnant des ordres à exécuter.

