

DECRIRE L'ORGANISATION INTERNE D'UN OBJET ENERGIE ET DONNEE C4

SYNTHÈSE SUR LA CHAÎNE d'ÉNERGIE

La chaîne d'énergie : c'est l'ensemble des organes du système automatisé qui vont réaliser une action.

Elle est composée d'éléments tels que

_les sources d'énergie électrique, batteries, branchement au réseau électrique (alimenter)

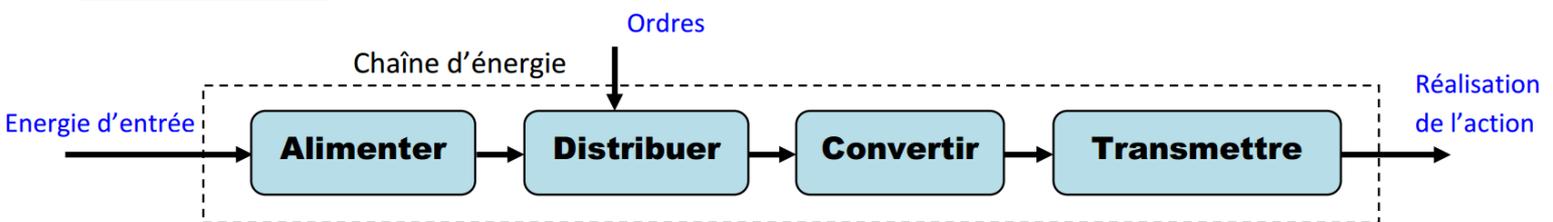
_les contacteurs, les transistors (distribuer),

_les moteurs (convertir)

_des engrenages, courroies, bielles (transmettre).

Cette chaîne peut être découpée en plusieurs blocs fonctionnels :

Chaîne d'énergie :



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.

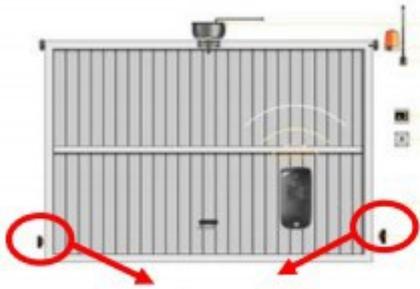
Convertir : L'organe de conversion d'énergie appelé actionneur peut être un vérin, un moteur...

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

DECRIRE L'ORGANISATION INTERNE D'UN OBJET ENERGIE ET DONNEE C4

SYNTHÈSE SUR LA CHAÎNE d'ÉNERGIE

L'**opérateur** appuie sur le bouton de la télécommande pour fermer la porte du garage (**consigne de l'utilisateur**). La **chaîne d'informations**, composée d'un boîtier électronique et de capteurs, détecte le signal et ordonne, lorsqu'elle en reçoit l'ordre, la mise en route du moteur afin d'ouvrir la porte (**ordre**).

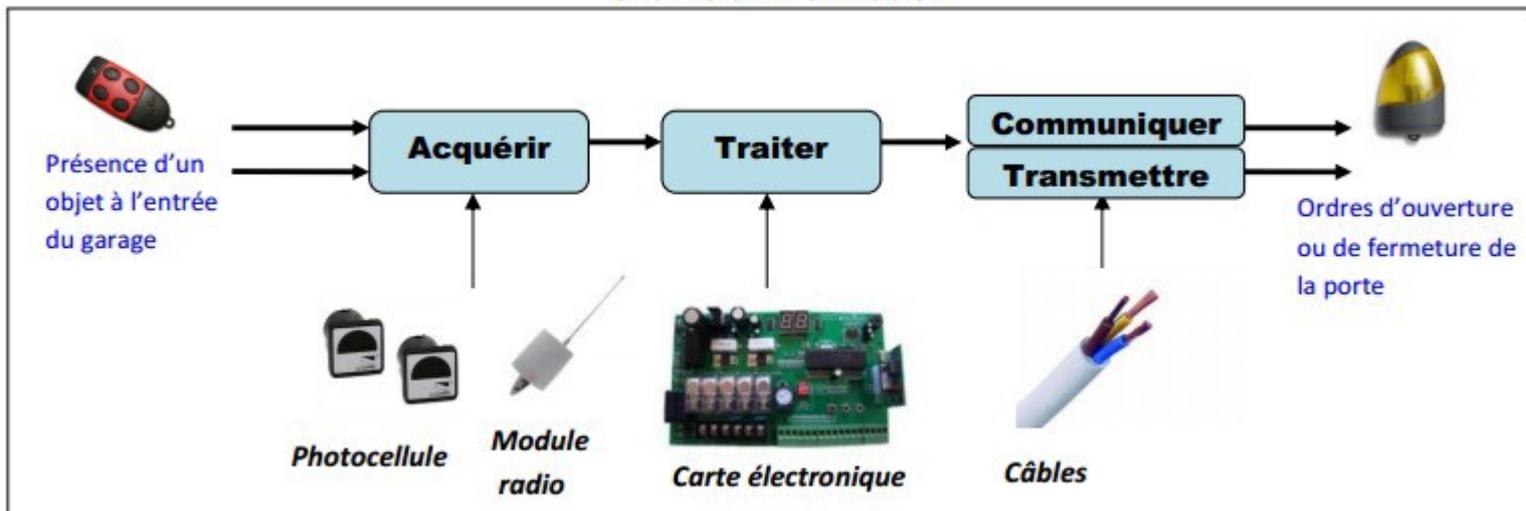


Capteur : photocellule

La **photocellule** empêche la fermeture de la porte si elle détecte la présence d'un objet (personne, voiture, animal...)

Il y a aussi des **capteurs** qui permettent de connaître l'état de la porte (ouverte ou fermée).

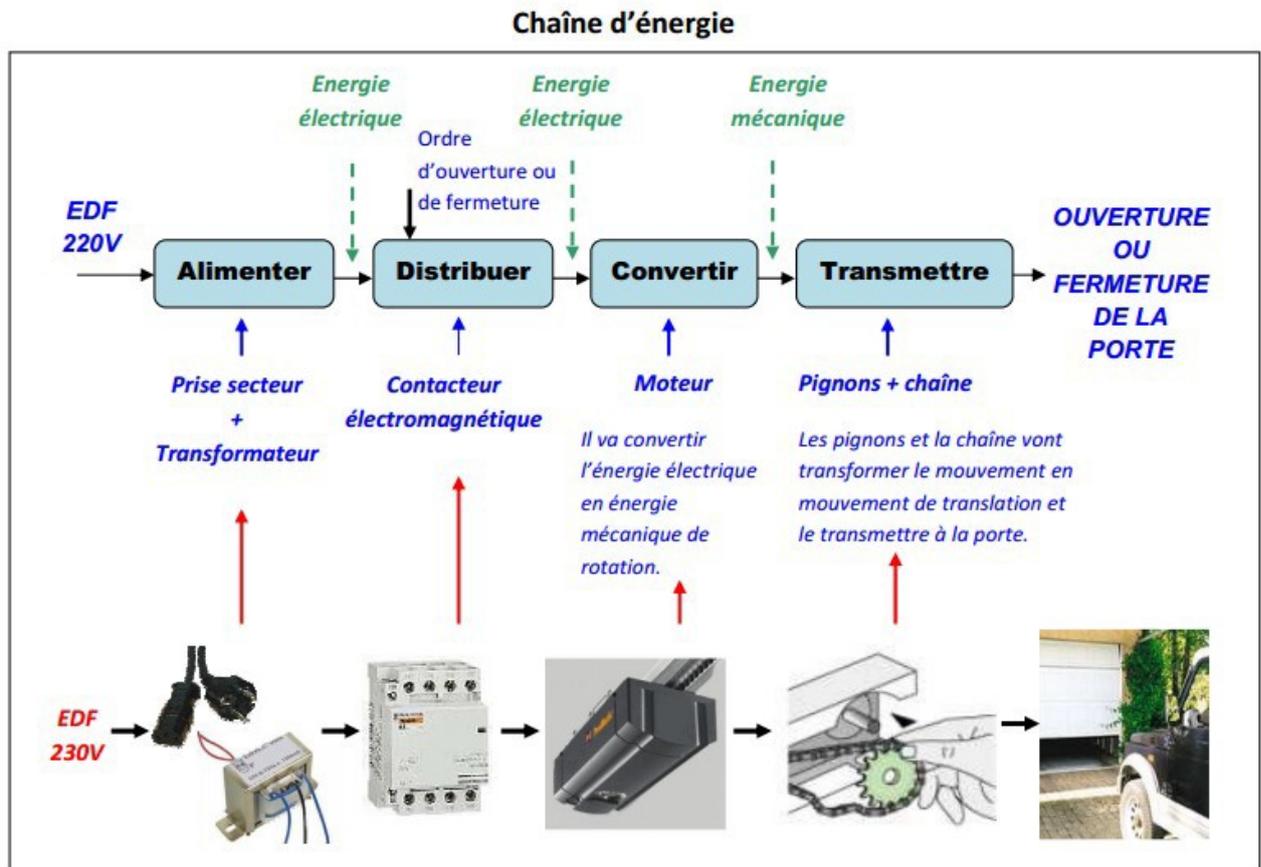
Chaîne d'information



DECRIRE L'ORGANISATION INTERNE D'UN OBJET ENERGIE ET DONNEE C4

SYNTHÈSE SUR LA CHAÎNE d'ÉNERGIE

Exemple de chaîne d'énergie : la porte de garage

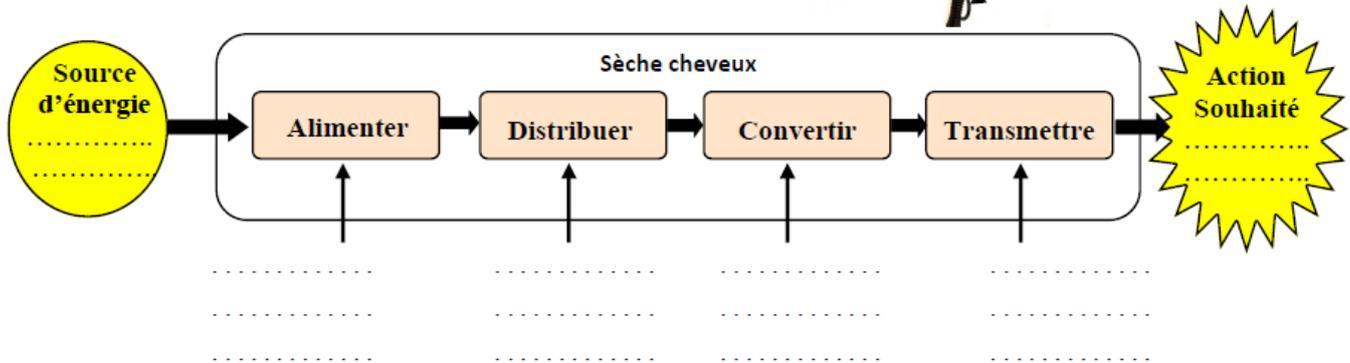


DECRIRE L'ORGANISATION INTERNE D'UN OBJET ENERGIE ET DONNEE C4

SYNTHÈSE SUR LA CHAÎNE d'ÉNERGIE

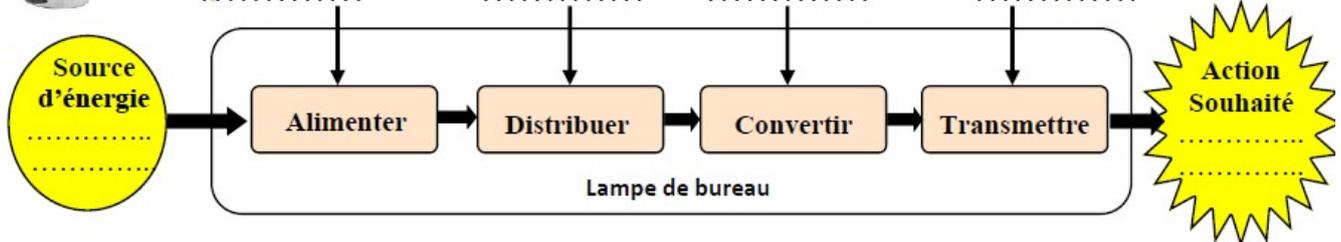
Exercices

Description : [Sèche cheveux](#) proline compact
 Sèche compact et puissant convient parfaitement au travail quotidien intensif dans un salon de coiffure
 3 températures ; 2 vitesses ; 1800 watts ; Débit d'air 80 m3/h ; 595 grs
 Livrée avec 2 embouts



Lampe de bureau

Retrouve le nom des éléments qui composent l'objet technique. Complète la chaîne d'énergie .



DECRIRE L'ORGANISATION INTERNE D'UN OBJET ENERGIE ET DONNEE C4

SYNTHÈSE SUR LA CHAÎNE d'ÉNERGIE



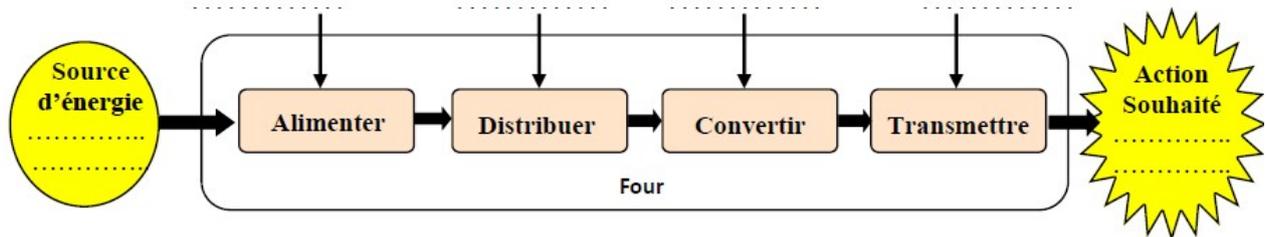
Four

Retrouve le nom des éléments qui composent l'objet technique.
Complète la chaîne d'énergie

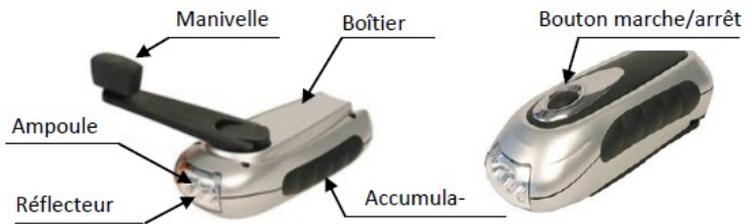
.....

.....

.....



Lampe de poche dynamométrique
Retrouve le nom des éléments qui composent l'objet technique et l'action ou énergie attendue. Complète la chaîne d'énergie



.....

.....

.....

