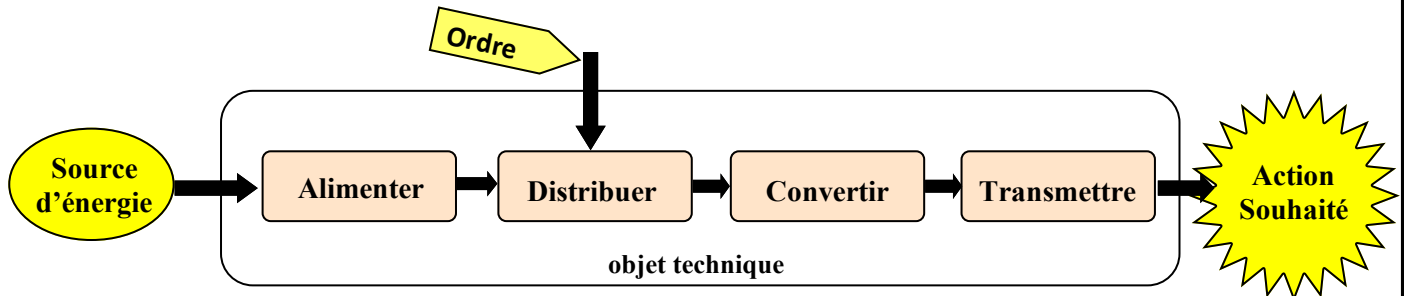


## a) Définition.

La chaîne d'énergie va permettre d'adapter, à partir des ordres reçus depuis la chaîne d'information, les différentes énergies nécessaires au fonctionnement de l'objet à piloter.

Elle est constituée des blocs fonctionnels suivants :

les objets techniques utilisent de l'énergie pour fonctionner. Cette énergie peut revêtir différentes formes différentes : électrique, mécanique, thermique, rayonnante et chimique,



### 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.

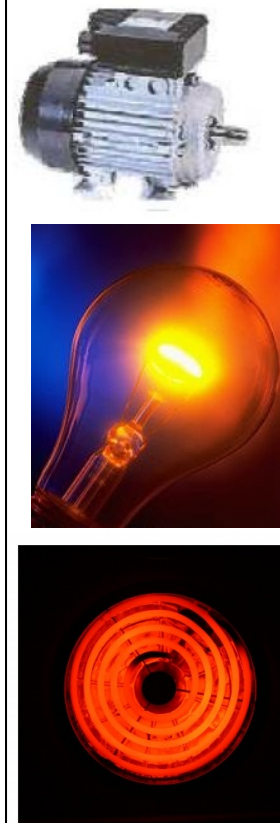
**Exemple :**  
Interrupteur  
Manette de gaz



### Convertir :

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

**Exemple :** Moteur, lampe, résistance chauffante...



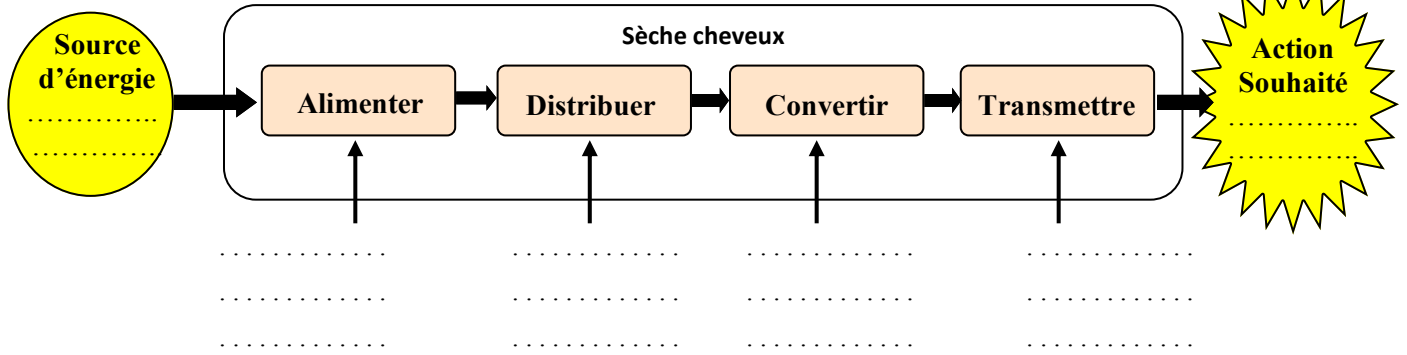
### Transmettre :

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.



**Description :** Sèche cheveux proline compact  
Séchoir compact et puissant convient parfaitement au travail quotidien intensif dans un salon de coiffure  
3 températures ; 2 vitesses ; 1800 watts ; Débit d'air 80 m<sup>3</sup>/h ; 595 grs  
Livrée avec 2 embouts



## LES FORMES D'ÉNERGIE

Les cinq formes que peut prendre l'énergie se caractérisent par les effets qu'elle produit :  
**Mécanique ; Chimique ; Rayonnante ; Electrique ; Thermique.**

## LES SOURCES D'ÉNERGIE

### Energie renouvelable

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....
- 5 - .....
- 6 - .....
- 7 - .....

### Energie non renouvelable

- 8 - .....
- 9 - .....
- 10 - .....
- 11 - .....

**Transformation de l'énergie :** Quelle est l'énergie utilisée pour faire fonctionner ces objets techniques, comment et en quelle forme d'énergie est elle transformée, ?

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>Volet roulant</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>Sèche serviette</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>Four micro onde</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>télévision</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>aquarium</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>aspirateur</b></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



### Lampe de bureau

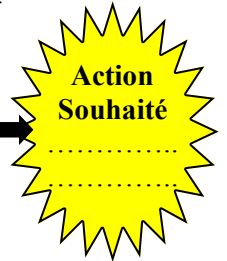
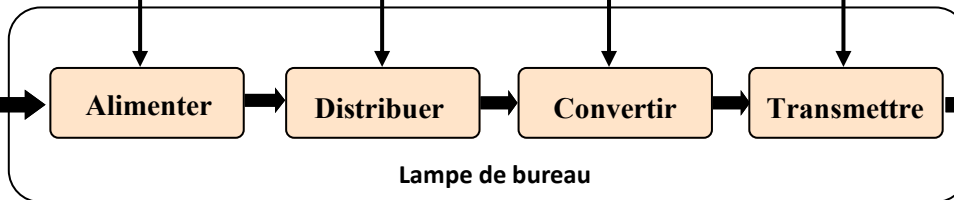
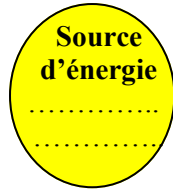
Retrouve le nom des éléments qui composent l'objet technique. Complète la chaîne d'énergie .

.....

.....

.....

.....



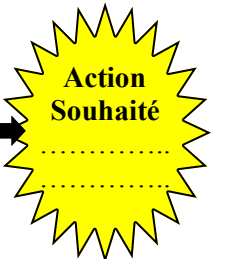
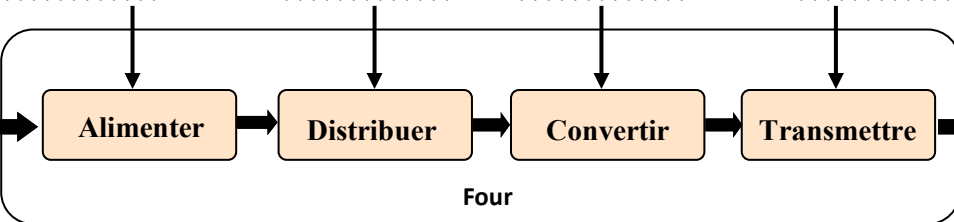
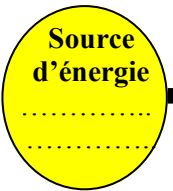
### Four

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

.....

.....

.....



### Éolienne

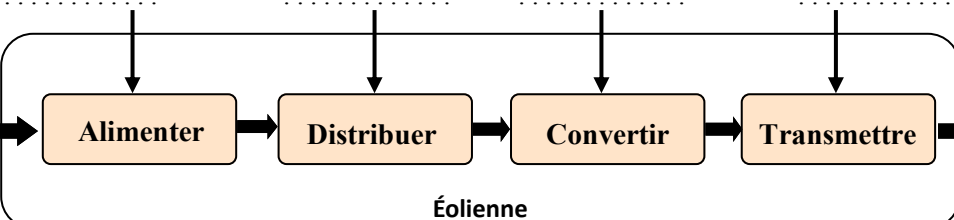
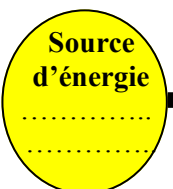


Retrouve le nom des éléments qui composent l'objet technique.  
Complète la chaîne d'énergie

.....

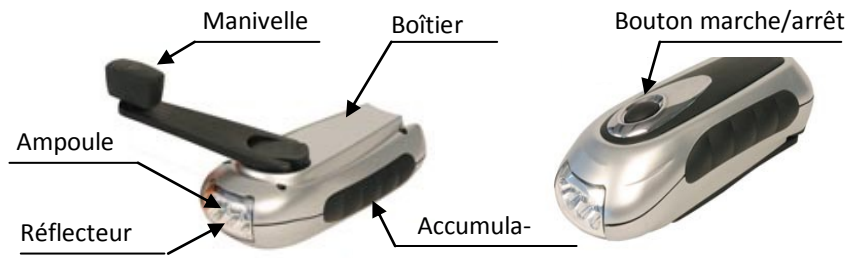
.....

.....

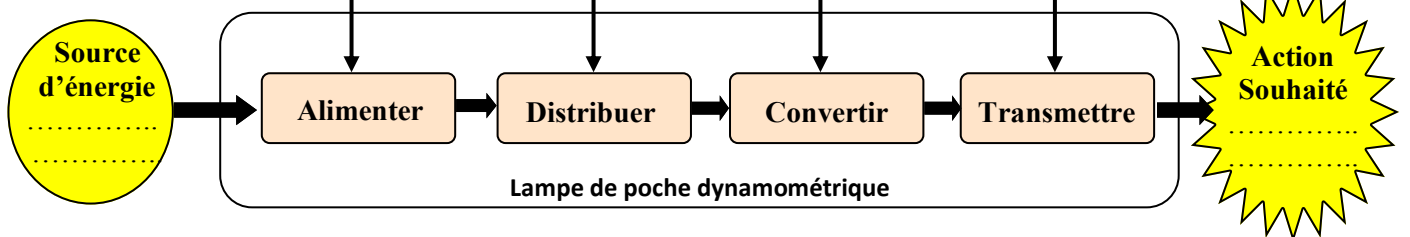


## Lampe de poche dynamométrique

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



.....  
.....  
.....  
.....



## Borne d'éclairage solaire de jardin

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

.....  
.....  
.....  
.....

