

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.

- Dans la chaîne d'énergie on trouve plusieurs blocs qui associent des fonctions avec les éléments de l'objet technique :

Alimenter

Fournir l'énergie nécessaire au système pour réaliser l'action désirée

Distribuer

Mettre à disposition l'énergie

Convertir

Transformer l'énergie de départ en une autre forme d'énergie utilisable par le système

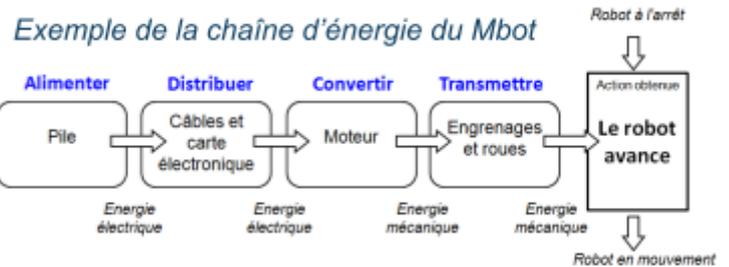
Transmettre

Transmettre l'énergie utile jusqu'à l'endroit où elle est utilisée

- Comment comprendre la chaîne d'énergie ?

1 - On observe l'ordre des composants utilisés entre l'entrée de l'énergie et l'action réalisée à la fin.

2 - On associe à chaque composant une fonction.



Le fonctionnement d'un objet technique peut être expliqué en comprenant comment circule et se transforme l'énergie dans cet objet. Pour représenter cela on utilise un schéma appelé chaîne d'énergie.

La chaîne d'énergie est généralement composée des fonctions techniques : alimenter et/ou stocker, distribuer, convertir, transmettre.