

Structurer les  
connaissances

Chaîne d'énergie

CYCLE 4

» Début de cycle

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

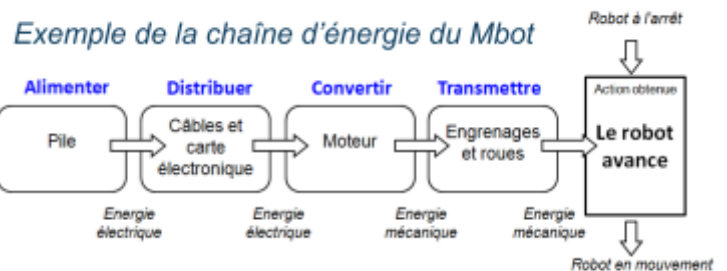
Transmettre

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.