

Ressource : Chaîne d'énergie

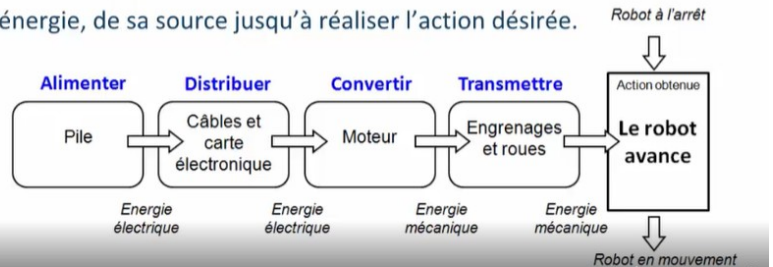
A savoir

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.

Pour présenter la chaîne d'énergie, on utilise une représentation graphique de type schéma :

1. On identifie la **source** d'énergie de départ.
2. Puis on identifie le **parcours** de l'énergie dans les différents éléments du système.
3. On cherche ensuite, pour chaque élément, la **forme** de l'énergie en entrée ET en sortie.
4. On réalise le **schéma** qui présente le parcours de l'énergie, de sa source jusqu'à réaliser l'action désirée.

Exemple de chaîne d'énergie du robot mBot



Ressource : Chaîne d'énergie

Synthèse

Un système technique nécessite toujours de l'énergie pour réaliser ses différentes fonctions. Pour représenter la chaîne d'énergie d'un système, il faut que chaque élément soit associé à une fonction.



Ressource : Sources d'énergies

Synthèse

Pour fonctionner, un objet technique ou un système a besoin d'énergie. La source d'énergie peut être renouvelable ou non renouvelable.



On appelle source d'énergie, la ressource qui est l'origine de l'énergie.

On distingue deux type de sources d'énergie : les énergie renouvelables comme le solaire, la force du vent, la force de l'eau, la chaleur de la terre ou géothermie et la biomasse,

Les énergies non renouvelables comme le charbon, le pétrole, le gaz naturel et l'uranium.