

Connaissance : Identifier quelques éléments d'une chaîne d'énergie domestique simple

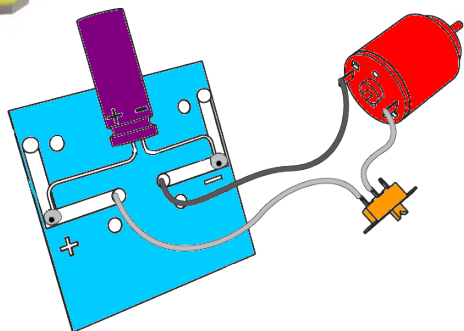
Un objet technique du quotidien fonctionne avec de l'énergie. Les composants internes de cet objet peuvent être représentés sous forme de blocs ayant chacun une fonction élémentaire qui agit sur l'énergie.



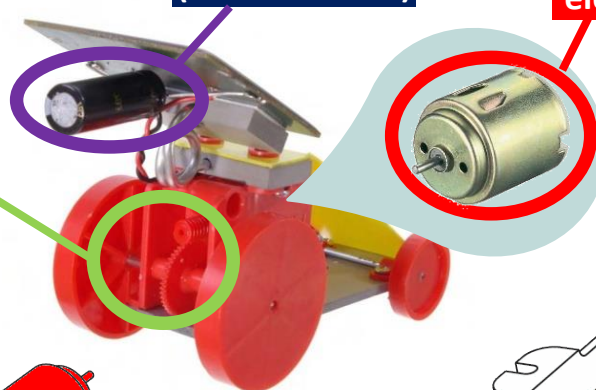
Panneau photovoltaïque



Interrupteur



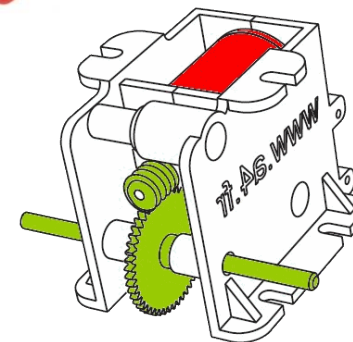
Condensateur (accumulateur)



Moteur électrique



Engrenages, arbre



La **chaîne d'énergie** d'un système représente l'ensemble des éléments qui participe au **cheminement de l'énergie** à travers celui-ci pour obtenir son **fonctionnement**.

Bloc **alimenter** : éléments qui **fournissent l'énergie** par l'intermédiaire d'un **réseau** (prise électrique, chargeur ...) ou d'un **système autonome** (panneau photovoltaïque, pile...).

Bloc **stocker** : éléments qui permettent le **stockage** ou l'**accumulation** d'énergie (condensateur, batterie, réservoir ...).

Bloc **distribuer** : éléments qui permettent de **gérer** la mise à disposition de **l'énergie** (interrupteur, électrovanne (robinet électrique), variateur de lumière...).

Bloc **convertir** : éléments qui permettent de **transformer l'énergie** reçue en une **autre énergie** (moteur électrique, moteur à essence, résistance chauffante...).

Bloc **transmettre** : éléments qui permettent la **transmission**, en l'**adaptant** parfois, de **l'énergie** qui vient d'être convertie (engrenages, plateau+chaîne+pignons, tuyau, ...).