

Structurer les connaissances

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



CYCLE 3

» Fin de cycle

Un **objet technique** du quotidien **fonctionne avec de l'énergie**. L'objet technique va **utiliser cette énergie pour réaliser une action** (éclairer, se déplacer, chauffer,...)

- L'énergie va **passer** à travers **différents éléments** de l'**objet technique**. La **chaîne d'énergie** représente tous ces **éléments** en les associant à une de ces fonctions : **alimenter - stocker - distribuer - convertir - transmettre**.



Fournir l'énergie nécessaire

(éventuellement) **Garder** l'énergie pour l'utiliser plus tard

Mettre à disposition l'énergie dans le système

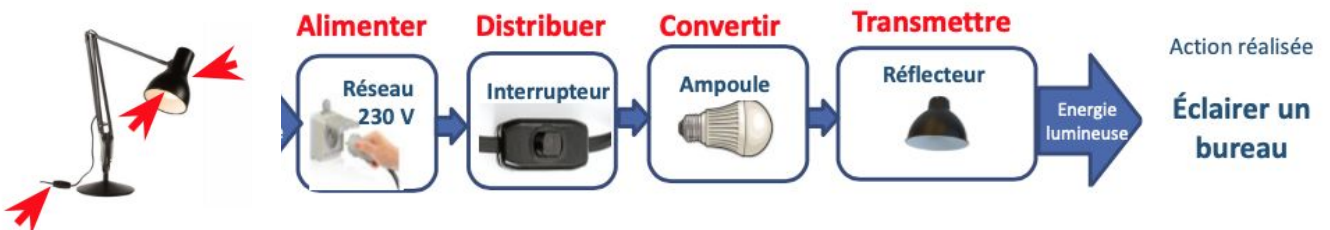
Transformer l'énergie en une autre énergie utilisable

Transmettre l'énergie afin de réaliser l'action

- Les **éléments** d'un objet technique sont rangés dans la chaîne d'énergie. Comment peut-on les placer ?

1. On repère les **éléments** permettant la circulation de l'énergie.

2. On place chaque **élément** dans les différentes fonctions de la chaîne d'énergie.



La **chaîne d'énergie** représente l'**ensemble des éléments** qui participe à la **circulation de l'énergie** dans un objet technique pour **obtenir son fonctionnement**. On complète la **chaîne d'énergie** d'un objet technique en **associant chaque élément** de l'objet à **une fonction** de la chaîne d'énergie : **alimenter - stocker - distribuer - convertir - transmettre**.