# TECHNOLOGIE

Collège du Moulin grande-synthe

| Fiche Connaissances n° 8 | CHAÎNES D'ÉNERGIE |
|---|---|

**Compétence(s) travaillée(s) :**

**Connaissance(s) travaillée(s) :**

## Les chaînes d'énergie

**Chaque objet technique a besoin d'une énergie pour** fonctionner. Il n'est pas possible en général de d'utiliser dans sa forme initiale. Il faut donc la stocker, réaliser sa commande d'utilisation, la transporter aux différents éléments, la convertir, l'utiliser. Les composants internes de cet objet peuvent être représentés sous forme de blocs ayant chacun une fonction élémentaire qui agit sur l'énergie.

**Alimenter** : apporter l'énergie nécessaire au système

**Stocker** : certains objets doivent pouvoir stocker de L'énergie en vue de la restituer

**Distribuer** : commander, contrôler et répartir la quantité d'énergie nécessaire

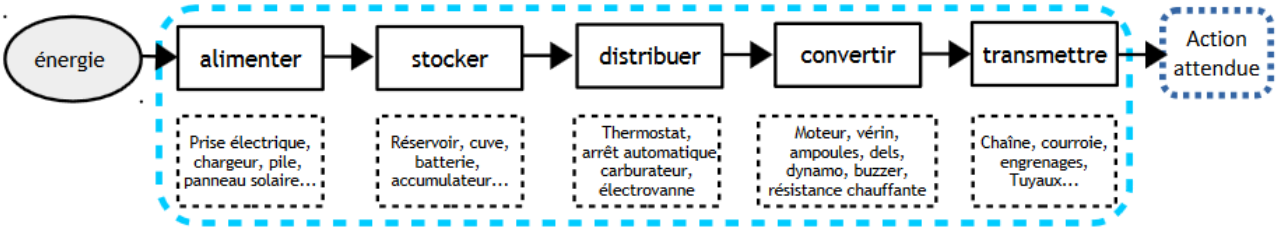
**Convertir** : transformer une énergie en une autre nécessaire à l'effet attendu

**Transmettre** : transporter l'énergie d'un lieu à un autre

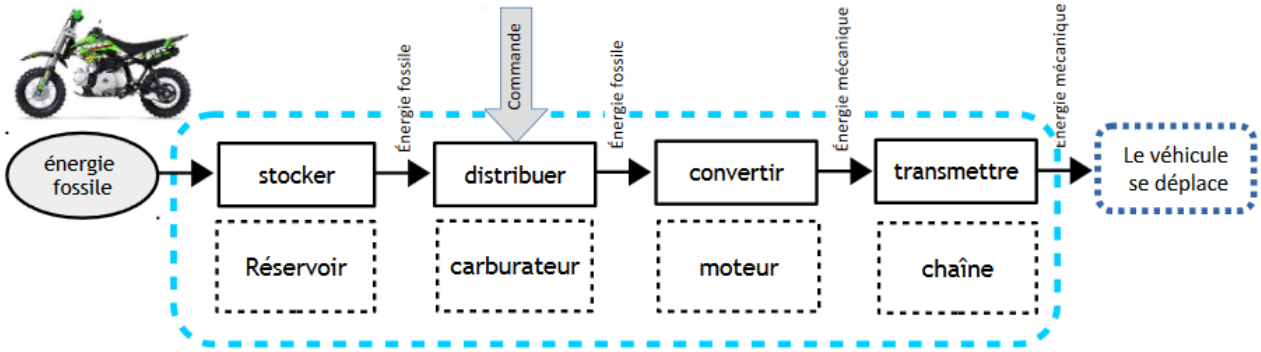
Il est possible de ne pas rencontrer toutes les parties de la chaîne d'énergie sur un objet technique

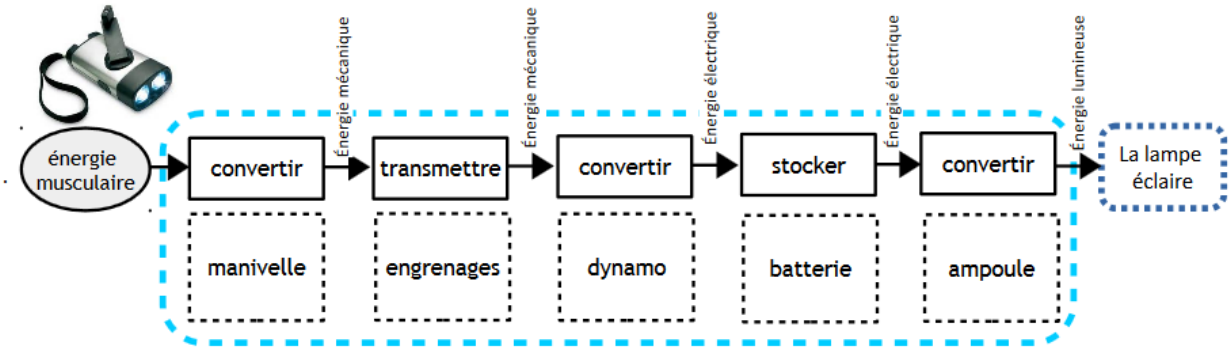
Il est possible de ne pas rencontrer toutes les parties de la chaîne d'énergie sur un objet technique

**Cas général**




**Exemples :**




énergie musculaire
convertir
Énergie mécanique
transmettre
Énergie mécanique
convertir
Énergie électrique
stocker
Énergie électrique
convertir
Énergie lumineuse
La lampe éclaire
manivelle
engrenages
dynamo
batterie
ampoule