



## I. Conversions des énergies

### 1. Avec des convertisseurs : diagrammes d'énergie

#### LES RÉSERVOIRS D'ÉNERGIE : représentés par des RECTANGLES

Ils fournissent l'énergie (sources primaires d'énergie)

Pétrole, charbon, gaz (énergies fossiles non renouvelables) ou uranium, lithium (minerais non renouvelables) ou soleil, vent, eau (renouvelables)

Ou bien ils reçoivent l'énergie

Environnement, habitations, véhicules, objets, etc...

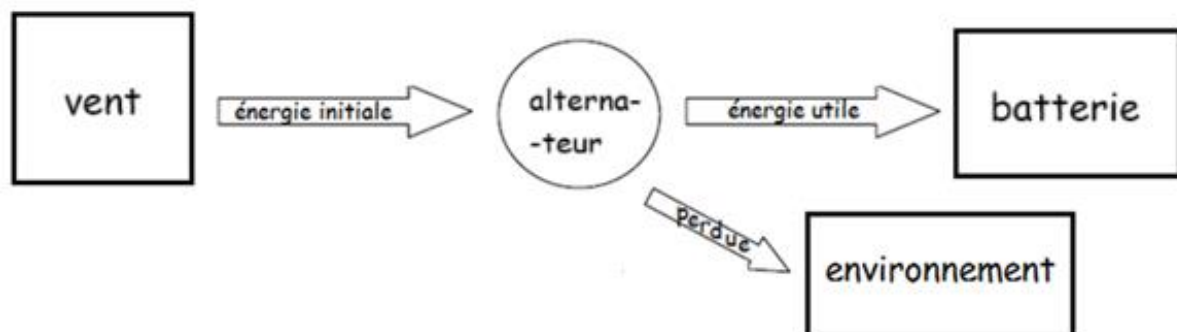
#### LES FORMES D'ENERGIES : représentées par des FLÈCHES

Il y en a 6 : L'énergie thermique (chaleur), l'énergie rayonnante (lumière, ondes radio,...), l'énergie mécanique (mouvement : comprenant l'énergie cinétique (vitesse) et l'énergie potentielle de pesanteur (altitude)), l'énergie chimique (réactions chimiques), l'énergie électrique (électricité) et l'énergie nucléaire (réactions nucléaires).

#### LES CONVERTISSEURS : représentées par des CERCLES

Ils convertissent une forme d'énergie en une autre.

Exemple :



### 2. Lors des mouvements

Une forme d'énergie ne disparaît pas, elle se transforme toujours en quelque chose. Soit en une autre forme d'énergie, soit elle se dissipe en déformation de matière. La matière la moins résistante est celle qui absorbe l'énergie.