



SFC 1.1	Les différentes formes d'énergie : électrique, cinétique, potentielle, thermique, lumineuse ;
CCRI 1.1	Les conversions d'énergie des constituants suivants : moteur électrique, lampe, radiateur, génératrice, vérin ;

### Les différentes formes d'énergie

Il existe différentes formes d'énergie permettant de réaliser un travail :

- électrique
- cinétique
- potentielle
- thermique
- lumineuse



**L'énergie** est la capacité à mener une action, à réaliser un travail.

#### Energie électrique



Elle est produite et utilisée pour obtenir une énergie utile.

#### Energie potentielle



C'est l'énergie de l'objet qui peut être transformée (ex : un ressort comprimé).

#### Energie lumineuse



Elle se caractérise par l'émission de lumière.

#### Energie cinétique



C'est l'énergie d'un corps en mouvement

#### Energie thermique



C'est la chaleur produite par différents processus.

#### Energie hydraulique



C'est de l'énergie cinétique liée au déplacement d'un fluide (huile, eau, ...).

### Conversion d'énergie - Quelques constituants

Energie d'entrée



Energie de sortie



Convertir de l'énergie, c'est **changer une forme d'énergie** dite énergie d'entrée consommée en une autre forme d'énergie dite énergie de sortie utile.

Energie d'entrée	Fonction convertir	Energie de sortie
Énergie électrique	Moteur électrique	Énergie cinétique
Énergie électrique	Lampe	Énergie lumineuse
Énergie électrique	Radiateur électrique	Énergie thermique
Énergie thermique	Générateur	Énergie électrique
Énergie hydraulique	Vérin hydraulique	Énergie cinétique