

Fiche méthode : L'énergie.

L'unité officielle de l'énergie est le Joule (noté J) mais on peut aussi trouver le kilowattheure (noté kWh).

➤ Les sources d'énergie :

Sources d'énergie renouvelables	Energie associée	Sources d'énergie NON renouvelables	Energie associée
Soleil	Énergie solaire	Pétrole	Energie fossile
Vent	Energie éolienne	Charbon	Energie fossile
Eau	Energie hydraulique	Gaz	Energie fossile
Biomasse	Energie biomasse	Uranium	Energie nucléaire

➤ L'énergie cinétique :

Cette énergie est liée au mouvement d'un corps, elle dépend donc de la vitesse.

$$E_C = 0,5 \times m \times v^2$$

Diagramme de l'équation $E_C = 0,5 \times m \times v^2$:

- Le terme E_C est lié à "énergie en J".
- Le terme m est lié à "masse en kg".
- Le terme v^2 est lié à "vitesse en m/s".

➤ L'énergie électrique :

$$E = P \times t$$

Diagramme de l'équation $E = P \times t$:

- Le terme E est lié à "énergie en J".
- Le terme P est lié à "puissance en W".
- Le terme t est lié à "temps en s".