

L'énergie et ses différentes formes.

Définition :

L'énergie est une **grandeur physique** qui mesure la capacité d'un système à produire une **force**, de la **chaleur** ou un **rayonnement**.

A noter :

Les formes d'énergie sont classées en deux grandes catégories :

- Les énergies primaires (naturelles)
- Les énergies secondaires (transformée par l'humain pour être utilisable).

Elle se manifeste sous différentes formes :

1. Énergie mécanique : *Energie liée au mouvement.*

Énergie cinétique : Due à la vitesse

Énergie potentielle : Due à la position (ex. : un objet en hauteur, un ressort comprimé).

2. Énergie thermique :

Liée à la température d'un corps, donc à l'agitation de ses particules.

3. Énergie chimique :

Energie stockée dans les liaisons entre atomes ou molécules.

Ex : Combustion, réactions dans les piles ou batteries, énergie musculaire.

4. Énergie électrique : *Energie transportée par le mouvement des électrons.*

5. Énergie rayonnante (ou électromagnétique) :

Energie transportée par des ondes électromagnétique sans support (ex : espace).

Ex : radio FM, UV, micro-onde, rayon X

6. Énergie nucléaire : *Energie stockée dans le noyau des atomes.*

7. Énergie sonore : *Onde transportée dans l'eau, l'air ou une matière solide.*

8. Énergie magnétique : Ex : Les aimants.