

QU'EST-CE QUE L'ÉNERGIE ?

L'énergie est la capacité d'un système à modifier son état, à produire un travail entraînant un mouvement, de la lumière, de la chaleur... L'énergie ne se produit pas, elle ne consomme pas, elle se convertit d'une forme en une autre, ou se transfère d'un sous-système à un autre.

Energie et puissance : ces deux entités sont distinctes mais reliées par une relation simple qui fait intervenir le temps :

$$\text{ÉNERGIE} = \text{PUISSANCE} \times \text{TEMPS}$$

$$E = P \times t$$

On distingue les différentes formes d'énergie :

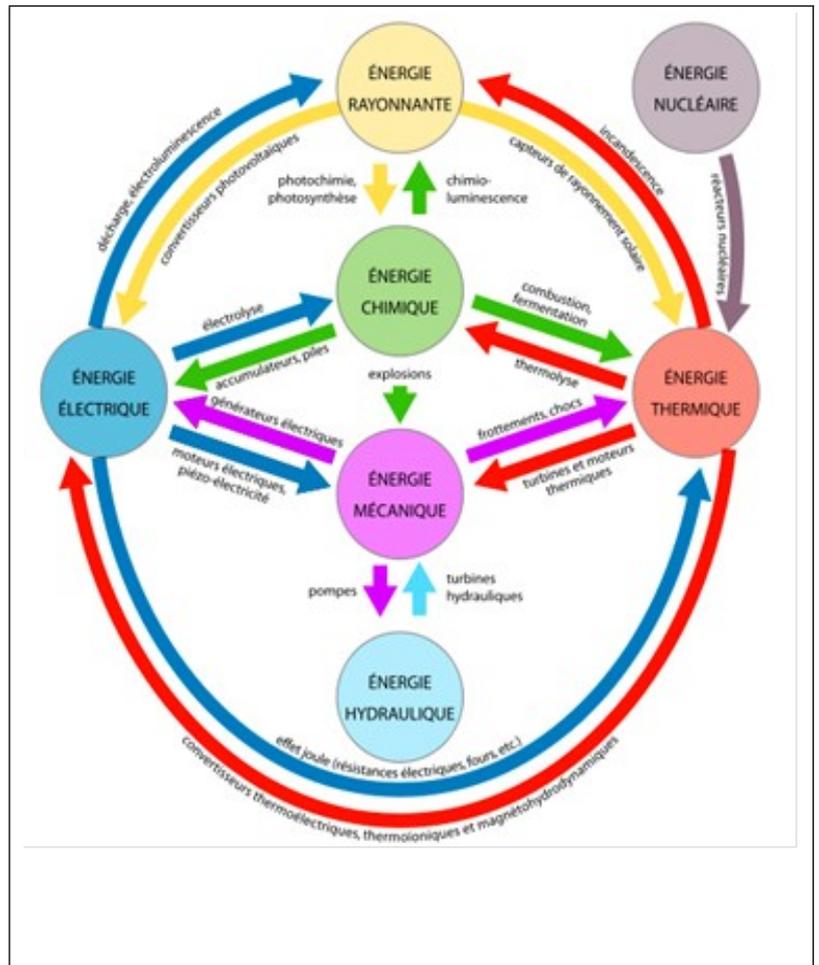
- énergies primaire et énergie finale
- énergie thermique, mécanique, chimique, rayonnante, nucléaire, électrique

Les caractéristiques des formes d'énergie :

- énergie de stock (contenue dans la matière) ou de flux
- énergie renouvelable ou pas
- utilisation de l'énergie pilotable ou non
- son utilisation entraîne ou pas une émission des gaz à effet de serre (GES)
- l'origine des sources d'énergie
- la disponibilité des sources d'énergie

L'unité usuelle de l'énergie électrique produite ou consommée est le **kWh**.

Conversion possibles entre les différentes formes d'énergies ►



Pour en savoir plus :



[Lien vers la fiche argumentaire](#)