

## Qu'est-ce que l'énergie ?

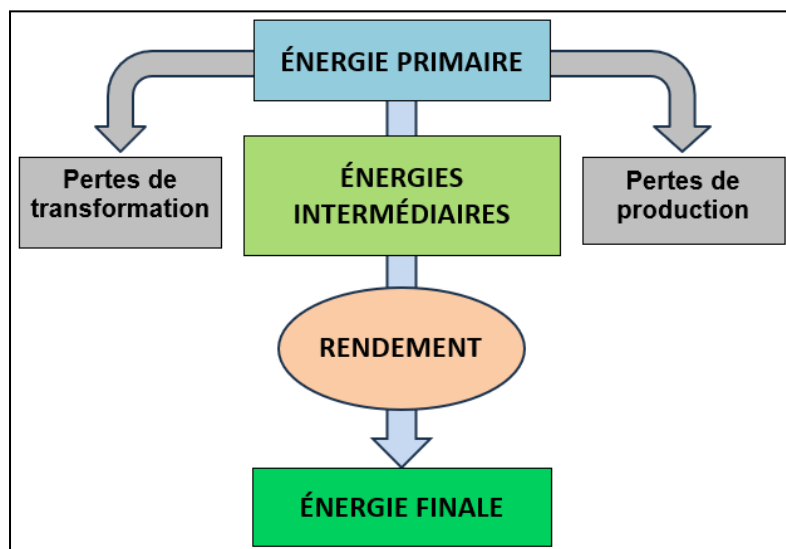
L'évolution des sociétés humaines est fortement liée à l'énergie, de la force musculaire, à l'énergie atomique, etc. Au fil du temps de nombreuses découvertes ont été des étapes importantes de l'évolution de la vie sur notre planète :

- découverte du feu ;
- utilisation de la force animale, améliorée par l'invention du joug et du harnais ;
- utilisation de forces naturelles (eau et vent) pour la transmission en énergie mécanique (courroies, engrenages) ;
- découverte de la machine vapeur machine à vapeur, puis de l'électricité ;
- invention de l'énergie chimique (moteur à explosion), puis de l'énergie nucléaire ;
- utilisation de la chaleur terrestre (géothermie) et solaire.

Il n'est pas simple de définir l'énergie. En effet, celle-ci se décline sous plusieurs formes : énergie chimique, énergie électrique, énergie mécanique, énergie nucléaire, énergie thermique, énergie rayonnante. La définition la plus pertinente pourrait être la suivante :

**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...**

Il est important de distinguer l'énergie primaire, la ressource disponible, et l'énergie finale, la ressource délivrée. Le passage de la première étape à la dernière s'effectue via plusieurs étapes intermédiaires, avec des facteurs de rendement variables associés. Il existe également des vecteurs d'énergie tels que l'électricité ou l'hydrogène.



**Diagramme de transformation de l'énergie**  
Source interne ARCEA

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

[https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche\\_AA\\_01\\_Energie.pdf](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_AA_01_Energie.pdf)