

L'énergie, qu'est-ce-que c'est ?

Dans la Grèce antique, plusieurs siècles avant Jésus-Christ, « energieia » voulait dire « en travail », « en action ». Le français a conservé cette signification. L'énergie, c'est au quotidien **une force en action !**

Exemples :

- Un coup de pied dans un ballon de football produit un mouvement du ballon vers le partenaire ou les buts de l'adversaire. La force de la passe ou du shoot a donné son énergie au ballon.
- La flamme de la cuisinière à gaz fournit l'énergie nécessaire à l'eau de cuisson des pâtes.
- L'énergie produite par les réacteurs d'un avion lui permet de voler et de ne pas s'écraser au sol.
- L'énergie d'une chute d'eau permet de fabriquer de l'électricité.
- L'énergie lumineuse du soleil alimente la croissance des plantes.

On peut donc en déduire une première définition simple :

L'énergie caractérise la capacité à produire des actions, par exemple à engendrer du mouvement, modifier la température d'un corps ou à transformer la matière.

L'énergie **provient de différentes sources** que l'on trouve dans la nature : le bois, le charbon, le pétrole, le gaz, le vent, le rayonnement solaire, les chutes d'eau, la chaleur interne de la terre, l'uranium.

Elle **peut prendre différentes formes** : chaleur, énergie musculaire, énergie mécanique, chimique, énergie électrique par exemple. Ses formes multiples peuvent se transformer l'une en l'autre.