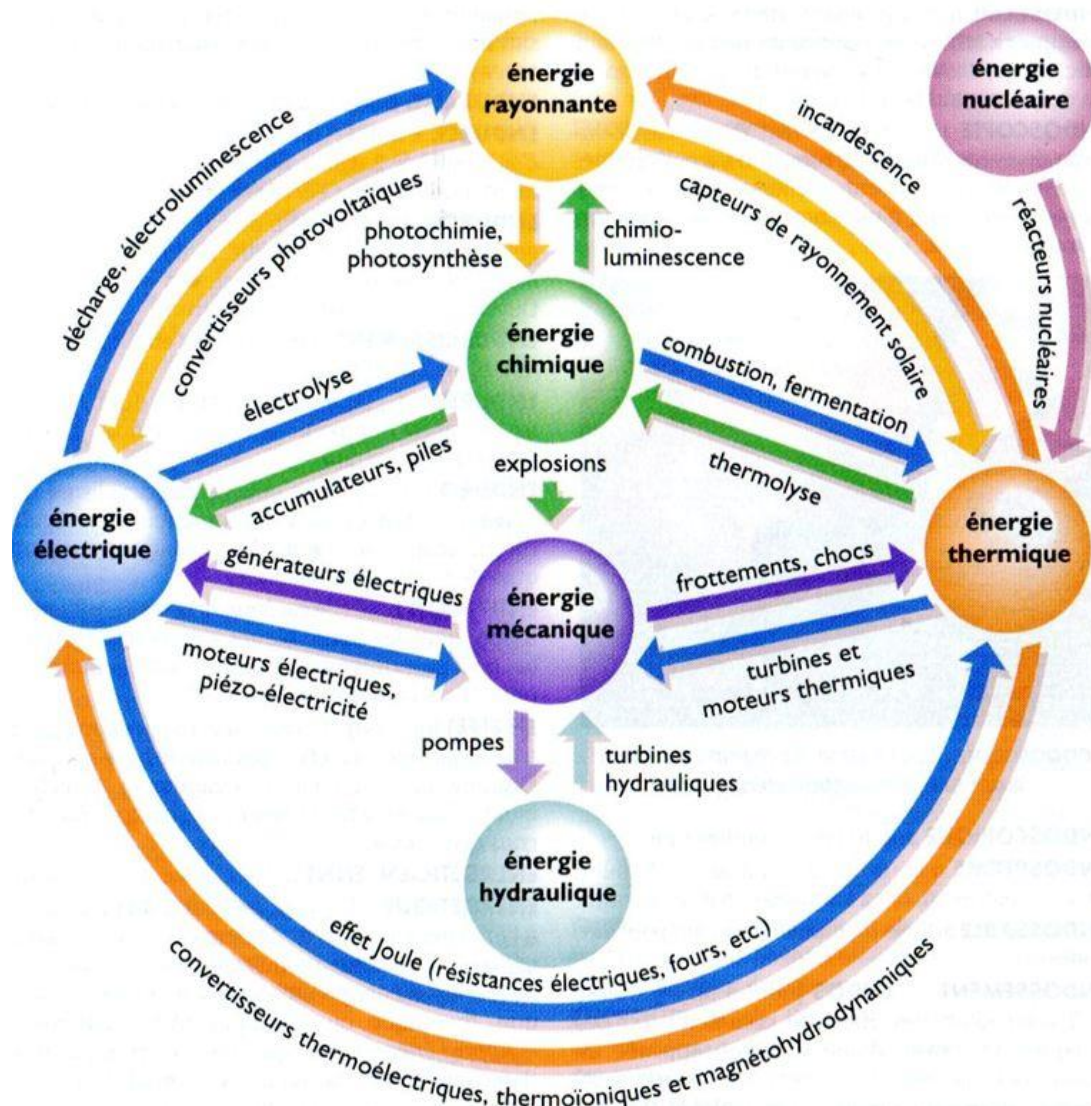


Antimythe N° 1 – On produit de l'énergie – **Faux** : On la transforme !

L'énergie – « la force en action » au sens étymologique – se manifeste sous plusieurs formes : chaleur, énergie mécanique, chimique, électrique, radiative, jusqu'à la célèbre formule d'Einstein ($E=mc^2$) qui exprime l'équivalence entre énergie et masse.

De fait, l'homme ne crée pas d'énergie, il la transforme pour pouvoir l'utiliser à son profit, depuis qu'il maîtrise le feu, cela fait, selon les auteurs, 400 à 700 milliers d'année.

Le mythe de Prométhée exprime bien l'origine divine de l'énergie, à une époque où le divin incluait toute la méconnaissance des phénomènes naturels.



Dans le vocabulaire courant, on confond souvent **énergie et électricité**, qui n'est qu'une des formes de l'énergie, produite à partir d'autres formes d'énergie. Elle sera transformée ensuite, par exemple en chaleur produite par un radiateur électrique, ou en énergie rayonnante émise par une ampoule électrique.

Une autre erreur courante est de confondre **énergie et puissance** (qui est une énergie par unité de temps). Ainsi, 1 kg de TNT, explosif très puissant car il libère son énergie dans un temps très court, contient 4 fois moins d'énergie qu'un kilo de sucre !

En français, on distingue bien puissance (caractéristique d'un moteur, qu'il soit à l'arrêt ou en fonctionnement) et énergie (fournie par le moteur en fonctionnement). La source de cette confusion est peut-être due à l'anglais « power », qui signifie pouvoir, puissance – et aussi énergie.