

# Énergie

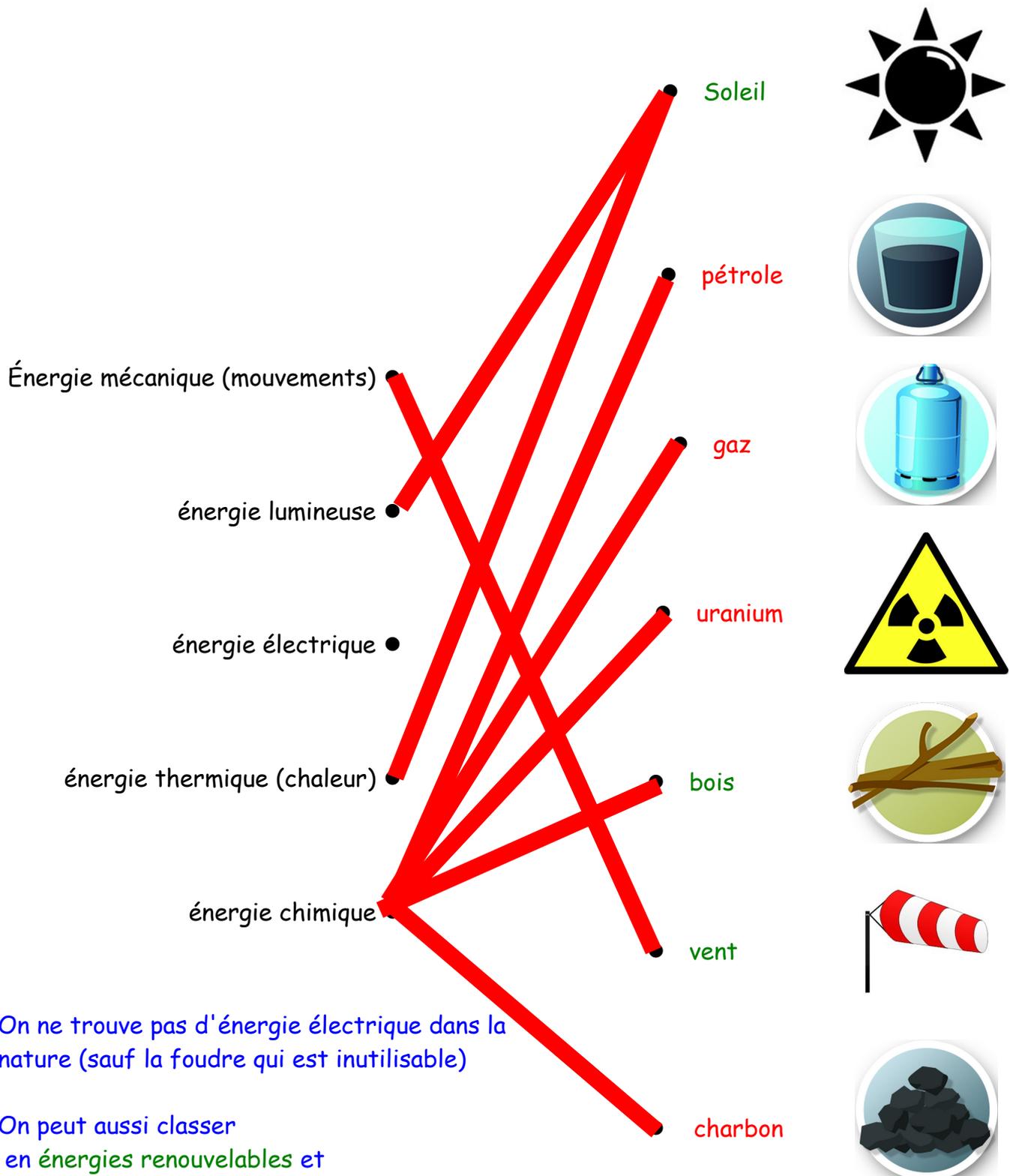
## Définition de l'énergie

ENERGIA en grec veut dire "en travail", "en action"

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

Les différentes formes d'énergie :

Les différentes sources d'énergie :

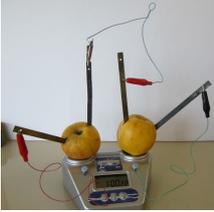


On ne trouve pas d'énergie électrique dans la nature (sauf la foudre qui est inutilisable)

On peut aussi classer en énergies renouvelables et énergies fossiles.

## D'une énergie à l'autre :

Quel type d'énergie est transformé en quel autre type d'énergie ?

<p>la nourriture notre corps transforme la nourriture en mouvements (et chaleur)</p> <p>énergie ..chimique... → énergie ..mécanique...</p>	
<p>la pile « pomme » les deux métaux différents créent une différence de potentiel (une tension électrique) utilisée dans l'horloge</p> <p>énergie ..chimique.. → énergie ...électrique..</p>	
<p>la plante verte lors de la photosynthèse, la plante verte utilise la lumière pour synthétiser de la matière organique à partir du CO<sub>2</sub> de l'air.</p> <p>énergie ..lumineuse.. → énergie ...chimique..</p>	
<p>le briquet le gaz brûle en dégageant de la chaleur</p> <p>énergie ..chimique. → énergie .thermique et lumineuse</p>	
<p>la génératrice (manivelle) En déplaçant une bobine près d'un aimant on crée un courant électrique qui allume la petite lampe</p> <p>énergie ...mécanique. → énergie ..électrique</p> <p>→ énergie ..lumineuse</p>	
<p>le panneau photovoltaïque .La lumière est utilisée pour créer du courant, le moteur de l'hélice tourne</p> <p>énergie ...lumineuse. → énergie ..électrique</p> <p>→ énergie ..mécanique</p>	
<p>la voiture L'essence brûle dans le moteur à explosion et permet à la voiture de se déplacer.</p> <p>énergie ...chimique. → énergie ..mécanique</p>	
<p>le grille pain .Les résistances du grille pain convertissent l'électricité en chaleur (rendement 100% !)</p> <p>énergie ..électrique → énergie ..thermique.</p>	