

## I - Le besoins en énergie

Pour se **déplacer**, pour s'**éclairer**, pour se **chauffer**, et pour **vivre**, pour fabriquer ou faire fonctionner des objets techniques, nous avons besoin d'**énergie** sous différentes formes.

## II - Les formes d'énergie

On distingue différentes formes d'énergies différentes parmi lesquelles on trouve:

- l'énergie **nucléaire**
- l'énergie **chimique**
- l'énergie **électrique**
- l'énergie **thermique**
- l'énergie **lumineuse**
- l'énergie **mécanique**

Une énergie peut être convertie (transformée) d'une forme en une autre. L'énergie peut être **stockée** dans une source.

## III - Les sources d'énergie.

Nous disposons de sources d'énergie **non-renouvelables** qui peuvent s'épuiser:

- pétrole** (qui stocke de l'énergie chimique).
- gaz** (qui stocke de l'énergie chimique).
- charbon** (qui stocke de l'énergie chimique).
- uranium** (qui stocke de l'énergie nucléaire).

Nous disposons de sources d'énergie **renouvelables** qui ne peuvent pas s'épuiser:

- vent** (qui stocke de l'énergie mécanique).
- eau** (qui stocke de l'énergie mécanique).
- Soleil** (qui stocke de l'énergie lumineuse).
- Terre** (qui stocke de l'énergie thermique).
- biomasse** (qui stocke de l'énergie chimique).

Pour l'avenir de l'humanité, il faut **limiter** les conversions d'énergie et développer l'exploitation des sources d'énergie **renouvelables**.