

Chapitre 1 : L'énergie autour de nous

Activité 1

L'énergie peut prendre différentes formes comme :

- **L'énergie mécanique** qui est associée au mouvement d'un objet;
- **L'énergie chimique** qui est associée aux transformations chimiques;
- **L'énergie lumineuse** (ou de rayonnement) qui est associée à la lumière;
- **L'énergie thermique** qui est associée à la chaleur;
- **L'énergie nucléaire** qui est associée aux réactions nucléaires;
- **L'énergie électrique** qui est associée à l'électricité;

Ces énergies sont soit

- renouvelables (si elles sont inépuisables à l'échelle humaine)
- non renouvelables autrement

Activité 3

On peut comprendre le monde autour de soi grâce à la notion d'énergie. Tout changement dans le monde peut être vu comme un échange ou une conversion d'énergie. Pour représenter ces changements, on peut utiliser des **diagrammes d'énergies**.

Activité 4

Nous avons vu qu'il est possible de prendre des situations autour de soi et de les comprendre grâce aux différents diagrammes d'énergie que nous avons découvert