

Tous nos appareils électriques utilisent de l'**énergie électrique**. Quand ils fonctionnent, les récepteurs convertissent cette énergie électrique en une autre énergie :

- énergie thermique quand il chauffe (radiateur, bouilloire,...)
- énergie lumineuse quand il éclaire (lampe, téléviseur,...)
- énergie cinétique quand il crée un mouvement (moteur, ventilateur,...)

L'énergie électrique provient principalement de 4 types de centrales :

- centrales thermiques à flamme
- centrales thermiques nucléaires
- centrales hydroélectriques
- éoliennes

Les centrales convertissent des sources d'énergie en énergie électrique. On peut classer ces sources en 2 catégories :

- Les sources d'énergie **non renouvelables**, comme les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et l'uranium. Ces sources d'énergie sont utilisées dans les centrales thermiques, leurs réserves s'épuisent plus vite qu'elles ne se forment.

- Les sources d'énergie **renouvelables** comme le vent, l'eau en mouvement, le soleil.

Tous nos appareils électriques utilisent de l'**énergie électrique**. Quand ils fonctionnent, les récepteurs convertissent cette énergie électrique en une autre énergie :

- énergie thermique quand il chauffe (radiateur, bouilloire,...)
- énergie lumineuse quand il éclaire (lampe, téléviseur,...)
- énergie cinétique quand il crée un mouvement (moteur, ventilateur,...)

L'énergie électrique provient principalement de 4 types de centrales :

- centrales thermiques à flamme
- centrales thermiques nucléaires
- centrales hydroélectriques
- éoliennes

Les centrales convertissent des sources d'énergie en énergie électrique. On peut classer ces sources en 2 catégories :

- Les sources d'énergie **non renouvelables**, comme les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et l'uranium. Ces sources d'énergie sont utilisées dans les centrales thermiques, leurs réserves s'épuisent plus vite qu'elles ne se forment.

- Les sources d'énergie **renouvelables** comme le vent, l'eau en mouvement, le soleil.