

Compétences

- Identifier des sources d'énergie et des formes.
- Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer...

Connaissances

L'énergie existe sous différentes formes.
Sources d'énergie utilisées par les êtres humains.
Notion d'énergie renouvelable.

FICHE DE CONNAISSANCE

Formes et sources d'énergie

L'énergie est présente dans de nombreux domaines :

Les activités humaines telles que se nourrir, se chauffer, s'éclairer, se déplacer, communiquer, etc.

Mais également dans les phénomènes naturels, l'astronomie, etc...

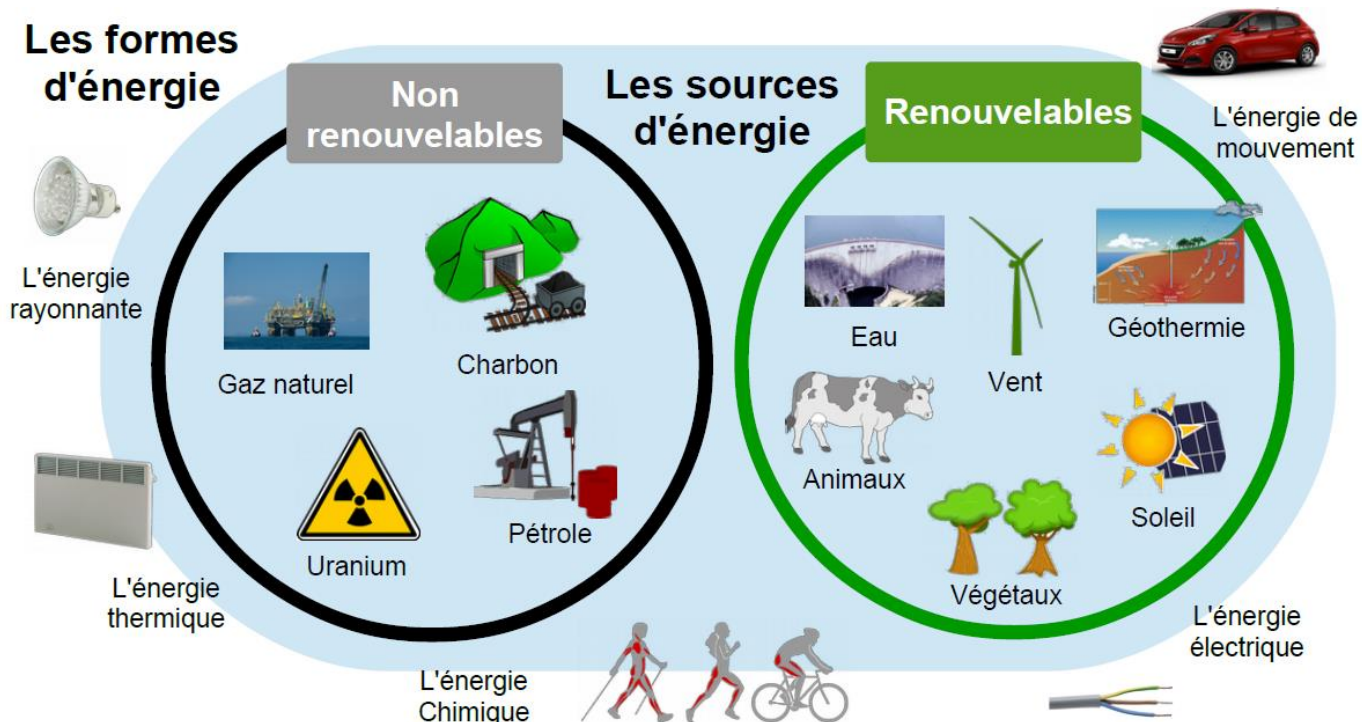
On distingue la **source** à partir de laquelle l'énergie est exploitée et la **forme** sous laquelle elle se présente pour être utilisée.

La source peut être **renouvelable** ou **non renouvelable** (stock fini).

Une énergie est qualifiée de "**renouvelable**" lorsqu'elle est issue d'une source d'énergie qui **se forme ou se reconstitue plus rapidement qu'elle est consommée**.

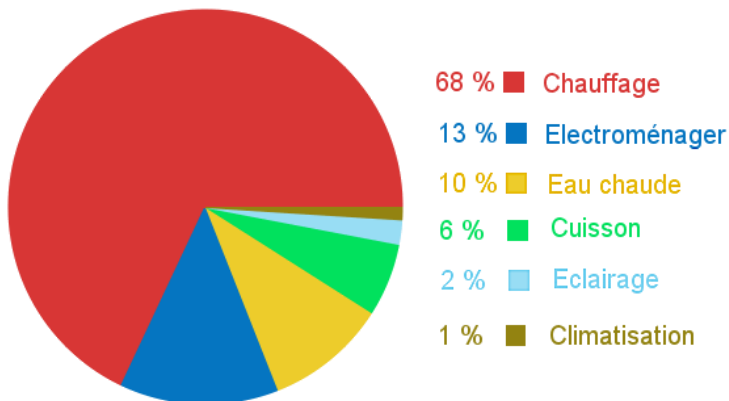
Le mot **énergie** provient du grec *energia*, qui signifie « **force en action** ».

L'énergie est ce qui permet d'agir : fournir de la chaleur, de la lumière, mettre en mouvement un objet etc.



Les besoins en énergie de l'Homme

Les besoins en énergie à la maison



Un convecteur électrique produit de l'énergie thermique pour nous chauffer.

Les besoins en énergie pour se déplacer



Cette voiture consomme 4,7 litres de carburant tous les 100 km pour nous déplacer.



Cette technologie d'ampoule est abandonnée. Elle produit de 15 % d'énergie lumineuse et 85 % énergie thermique (non souhaitée).



Un lave-linge produit de l'énergie thermique et de mouvement pour laver le linge.