



CT 1.2, CT 1.4, CT 4.2
S 4.1, S 4.3
MMEI 3.1 - MMEI 3.2

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

Formes et sources d'énergie

L'énergie est présente dans de nombreux domaines :

- Les activités humaines, les Hommes ont besoin d'énergie pour se nourrir, se chauffer, s'éclairer, se déplacer, communiquer, etc.
- Les phénomènes naturels,
- L'astronomie,
- Etc.

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 formes d'énergie


L'énergie lumineuse



L'énergie thermique

Non renouvelables



Gaz naturel



Charbon



Pétrole



Uranium

Les sources d'énergie

Renouvelables



Eau



Vent



Géothermie



Animaux



Végétaux



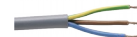
Soleil



L'énergie de mouvement



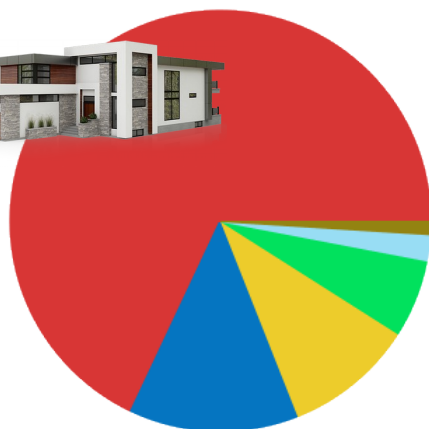
L'énergie Chimique



L'énergie électrique

Les besoins en énergie de l'Homme

Les besoins en énergie à la maison



- 68 % ■ Chauffage
- 13 % ■ Electroménager
- 10 % ■ Eau chaude
- 6 % ■ Cuisson
- 2 % ■ Eclairage
- 1 % ■ Climatisation

Les besoins en énergie pour se déplacer



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



Une ampoule produit de l'**énergie lumineuse** et de l'**énergie thermique** (non souhaitée).



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



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