

Différentes formes d'énergie

- *lumineuse
- *thermique
- *électrique
- *réaction chimique
- *mouvement d'un objet

L'électricité

= une source d'énergie secondaire produite à partir de sources d'énergie primaire :

- *pétrole *gaz *vent
- *charbon *soleil *uranium
- *eau

Les énergies primaires sont transformées en énergie secondaire dans des :

- *centrales thermiques
- *centrales nucléaires
- *centrales hydroélectriques
- *capteurs solaires
- *éoliennes

Energie stockée

L'énergie peut être stockée :

- *l'eau d'un barrage
- *l'électricité dans une pile...

Energie transformée

L'énergie peut être transformée :

- *l'électricité → lumière dans une ampoule

Energie utilisée

L'énergie peut être utilisée :

- *le vent → faire avancer le voilier

Fonctionnement d'un objet

Ex : le vélo

Énergie musculaire → mouvement
→ dynamo vélo → énergie mécanique
→ électricité → lumière

Fabrication d'un objet

Ex : besoin d'énergie pour fabriquer le vélo

- *faire fondre les pièces de métal
- *assembler les pièces
- *peindre ...

Les énergies (2)

Le réseau de distribution

L'électricité produite dans des centrales est distribuée dans le réseau de distribution qui est composé de câbles, suspendus ou enterrés, et des transformateurs qui peuvent varier la puissance (=la tension) du courant. Les câbles vont jusqu'au compteur de chaque maison, puis l'électricité est distribuée dans toutes les pièces grâce à des fils électriques jusqu'aux prises et aux interrupteurs.

