
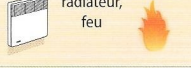





ACTIVITE 0 : RAPPELS

I Sources et formes d'énergie

Définition de l'énergie: Un système possède de l'énergie si il peut:

- Mettre un objet en mouvement
- Elever la température d'un objet
- Faire passer du courant électrique dans un circuit
- Produire de la lumière









Sources d'énergie	Forme d'énergie	Manifestation
vent, vague 	énergie cinétique	mouvement
radiateur, feu 	énergie thermique	augmentation de température
aliments, essence 	énergie chimique	transformation chimique
prise, foudre 	énergie électrique	électricité
Soleil, lampe 	énergie lumineuse	lumière

Une source d'énergie est un objet ou un phénomène susceptible de fournir de l'énergie.

On distingue les formes d'énergie suivante:

- Energie cinétique
- Energie thermique
- Energie chimique
- Energie électrique
- Energie lumineuse

II Sources d'énergie renouvelables

 Soleil	 biomasse	 combustible nucléaire	 pétrole
 eau	 vent	 charbon	 gaz
Sources d'énergie renouvelables		Sources d'énergie non renouvelables	

Une source d'énergie renouvelable se renouvelle naturellement plus vite qu'une vie humaine. Les stocks ne s'épuisent pas.

Exemples de source d'énergie renouvelable: **Soleil, biomasse, eau, vent,...**

Exemples de source d'énergie non renouvelable: **Combustible nucléaire, pétrole, charbon, gaz,...**

III Transferts et conversions d'énergie

Lorsque l'énergie garde la même forme, mais passe d'un système à un autre, on parle de **transfert d'énergie**.

Lorsque l'énergie passe d'une forme à une autre dans un même système, on parle de **conversion d'énergie**.

