Etude sur l’Energie

Il existe des sources **d'Energie renouvelable** et d'autres non.

**Source d'Energie** toute matière ou tout phénomène à partir duquel on peut obtenir de l’Energie.

Ex : eau, vent, … sources d'Energie renouvelable. Pétrole … d'Energie non renouvelable.

L’Energie : E stockée dans la matière peut être transformée en une autre (sorte) **forme d'Energie**.

*Ex : Une lampe pour fonctionner a besoin comme forme d'E: d'E électrique.*

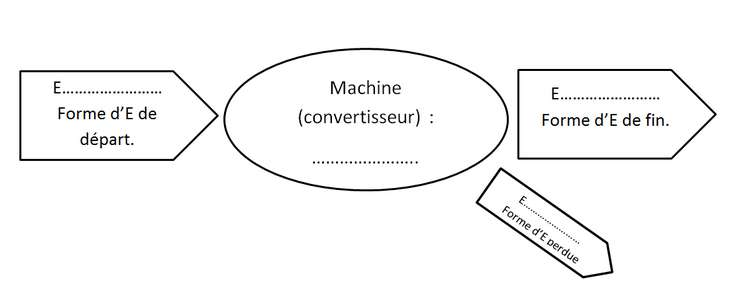
*La chaleur est une forme d'E (E thermique). Le soleil nous envoie de l'E lumineuse. Les barrages, les éoliennes utilisent : l'E de mouvement de l'eau ou du vent. L'E de mouvement est aussi appelé E cinétique.*

**L'E se conserve toujours** (c'est la plus grande loi de l'Univers).

Comme **unité d'E**, on a : - le **Joule : J** // - la **calorie : cal** // - le **Wattheure : Wh (W x h)**

L'E d’un objet peut être donnée à un autre (en gardant la même forme) **: transfert (**déplacement**) d'E**.

L'Energie peut passer d'une forme d'Energie en une autre : **conversion (**transformation**) d'E**.

Une **chaine Energétique** présente la transformation d'E par une machine.

*Pour faire bouillir un litre d'eau avec du gaz, des plaques électriques, … il faut la même quantité d'E.*

L’Energie est fournie plus ou moins vite : on dit que l'appareil est plus ou moins puissant. La **puissance P est en Watt : W.**

Tout objet en hauteur a une forme d’Energie : **l’Energie de hauteur (position).**

Etude sur l’Energie

Il existe des sources **d'Energie renouvelable** et d'autres non.

**Source d'Energie** toute matière ou tout phénomène à partir duquel on peut obtenir de l’Energie.

Ex : eau, vent, … sources d'Energie renouvelable. Pétrole … d'Energie non renouvelable.

L’Energie : E stockée dans la matière peut être transformée en une autre (sorte) **forme d'Energie**.

*Ex : Une lampe pour fonctionner a besoin comme forme d'E: d'E électrique.*

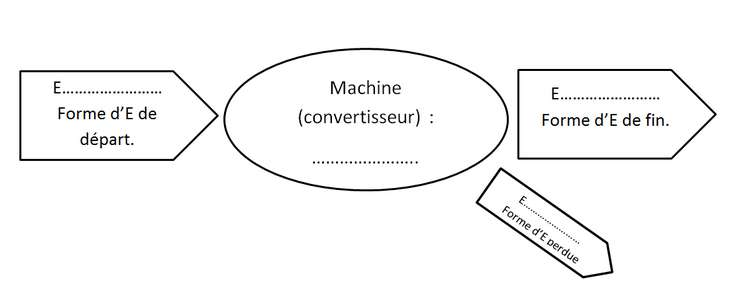
*La chaleur est une forme d'E (E thermique). Le soleil nous envoie de l'E lumineuse. Les barrages, les éoliennes utilisent : l'E de mouvement de l'eau ou du vent. L'E de mouvement est aussi appelé E cinétique.*

**L'E se conserve toujours** (c'est la plus grande loi de l'Univers).

Comme **unité d'E**, on a : - le **Joule : J** // - la **calorie : cal** // - le **Wattheure : Wh (W x h)**

L'E d’un objet peut être donnée à un autre (en gardant la même forme) **: transfert (déplacement) d'E**.

L'Energie peut passer d'une forme d'Energie en une autre : **conversion (transformation) d'E**.

Une **chaine Energétique** présente la transformation d'E par une machine.

*Pour faire bouillir un litre d'eau avec du gaz, des plaques électriques, … il faut la même quantité d'E.*

L’Energie est fournie plus ou moins vite : on dit que l'appareil est plus ou moins puissant. La **puissance P est en Watt : W.**

Tout objet en hauteur a une forme d’Energie : **l’Energie de hauteur (position).**