



Série n° 01

Quelles sont les formes d'énergies ?

.....

Quelles sont les formules d'énergies ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Comment peut-on stocker l'énergie ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Compléter ce tableau ?

Energies	Dispositifs de transformation
Soleil
.....	barrage
vent
Terre
la matière organique d'origine végétale ou animale

Donnez les différentes configurations des systèmes hybrides à énergies renouvelables?

.....

.....

.....



Exercice 1 :

Classer les sources d'énergie selon qu'elles appartiennent aux énergies renouvelables ou non renouvelables :

Eolienne, charbon, biomasse, pétrole, solaire photovoltaïque, solaire thermique, fission nucléaire, géothermie, animaux de trait, gaz naturel, énergies marines.

Renouvelables	Non renouvelables
.....
.....
.....
.....

Exercice 2

Pour décorer sa maison à l'approche du nouvel an, une famille a décoré l'extérieur de sa maison avec deux guirlandes de 160 ampoules de 0,5 W chacune.

1) Calculer l'énergie consommée par les guirlandes chaque heure

.....
.....
.....
.....

2) Sachant que le prix du kilowattheure est de 4,0926 DA et que les lampes seront allumées 8 heures par jour pendant 3 semaines, calcule le cout d'utilisation de ces guirlandes ?

Il suffit de multiplier l'énergie calculée de la question 1 par la durée d'éclairage des ampoules pendant les 3 semaines.

.....
.....
.....
.....

3) Sachant que cette maison est alimentée par des panneaux solaires, et chaque panneau génère une énergie de 20 Wh, calculer le nombre nécessaires des panneaux solaires pour alimenter cette maison ?

.....
.....