

1 - Parmi ces mots lesquels indiquent une énergie :

MOUVEMENT    LUMIERE    RAYONNEMENT    BATTEMENT    CHALEUR    (2 points)

2 - Donner l'Unité de mesure de l'énergie : électrique et calorifique.

(2 points)

Electrique : Watt Seconde    ou    K W. Heure

Calorifique : le Joule

3 - Citer les formes d'énergies, et à quoi sont liées (ou donnez un exemple).

(4 points)

Énergie **RAYONNANTE** : liée à une source lumineuse

Énergie **CHIMIQUE** : bruler du bois du charbon du pétrole du gaz,

Énergie **MECANIQUE** :

- Énergie **cinétique** : mouvement

- Énergie de **pesanteur** : chute d'eau ou autre corps

Énergie **THERMIQUE** : lié à la température

Énergie **NUCLEAIRE** : atomes radioactives

L'Énergie **ELECTRIQUE** : courent électrique

4 - Citer les différentes sources d'énergies utilisées.

(3 points)

**ENERGIES FOSSILES** (charbon, Gaz, pétrole)

**ENERGIE NUCLEAIRE** : radioactivité, fission

**ENERGIES RENOUVELABLES** :

L'ENERGIE SOLAIRE

L'ENERGIE EOLIENNE

L'ENERGIE HYDRAULIQUE

BIOMASSE

GEOOTHERMIQUE

ENERGIES MARINES

5- Expliquer c'est quoi l'énergie renouvelable, donner des exemples.

(3 points)

*Une énergie renouvelable est une source d'énergie qui : soit ne s'épuise jamais ; soit peut se renouveler rapidement à l'échelle humaine.*

*Exemple : solaire, Eolienne, biomasse,....*

**6 - Quels sont les inconvénients des énergies fossiles.**

**(3 points)**

*Les énergies fossiles présentent deux gros inconvénients :*

*Ils dégagent beaucoup de particules qui **polluent l'atmosphère.***

*Leur quantité sur Terre est **limitée.***

**7 - Peut-on stocker de l'énergie électrique. Si oui, justifier. Comment se fait le stockage?**

**(3 points)**

- *Oui on peut stocker de l'énergie.*

- *Le stockage de l'énergie consiste à mettre en réserve une quantité d'une source d'énergie en un lieu donné, sous une forme aisément utilisable, pour une utilisation ultérieure.*

*le stockage se fait par :*

- *système de transfert d'énergie par pompage STEP*
- *stockage d'énergie par air comprimé*
- *stockage inertiel*
- *systèmes de stockage par-batteries*
- *stockage d'hydrogène*