

Evaluation de sciences : Energie : Sources et conversions

1- Qu'est-ce-que l'énergie ?

.....

2- Pourquoi les hommes ont-ils besoin d'énergie ?

.....

3- Cite 2 sources d'énergie renouvelable

.....

4- Cite 2 sources d'énergie non renouvelable

.....

5- Que pouvons-nous faire de l'énergie dont nous disposons ?

.....

6- Coche en fonction de la situation

| | Pile | Four | Radio | Vélo | Batterie | Télévision |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Utilise l'énergie | <input type="checkbox"/> |
| Transforme l'énergie | <input type="checkbox"/> |
| Stocke l'énergie | <input type="checkbox"/> |

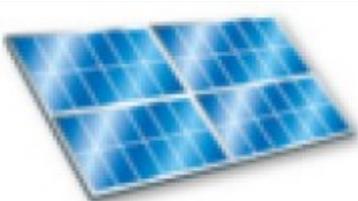
7- Cite 2 gestes citoyens à accomplir pour réaliser des économies d'énergie ?

.....

8- Relie les propositions à la bonne forme d'énergie

- | | | | | |
|---------------------|---|--|---|--------------------|
| Les pattes de chien | • | | • | Energie thermique |
| Aspirateur | • | | • | Energie musculaire |
| Phare | • | | • | Energie solaire |
| Radiateur | • | | • | Energie électrique |
| Panneau solaire | • | | • | Energie lumineuse |

9) Pour chaque ligne du tableau, indique la bonne réponse

| | | | |
|--|---|--|---|
| Quel objet permet d'avoir à sa disposition de l'énergie à n'importe quel instant du jour ou de la nuit ? |  |  |  |
| Pour vérifier qu'un appareil produit de l'énergie électrique, je peux brancher cet appareil à : |  |  |  |
| Il existe : | Une seule forme d'énergie. | Plusieurs formes d'énergie. | Plusieurs jeux d'énergie. |
| Lorsqu'un enfant dort : | Il utilise de l'énergie. | Il n'utilise pas d'énergie. | Il crée de l'énergie. |

10) Coche la bonne réponse.

- 1- L'énergie des aliments que nous mangeons est de l'énergie :
 - a) Thermique
 - b) chimique
 - c) électrique

- 2- Une éolienne convertit de l'énergie associée au mouvement du vent en :
 - a) Energie lumineuse.
 - b) énergie chimique
 - c) énergie électrique

- 3- Pour fonctionner, une éolienne utilise :
 - a) une source d'énergie renouvelable.
 - b) une source d'énergie non renouvelable.

- 4- Une lampe convertit de l'énergie électrique en énergie :
 - a) Associée au mouvement.
 - b) chimique.
 - c) lumineuse