

Bilan : Des exemples simples de sources d'énergie



Prénom : _____

Date : _____

1 Entoure en vert si la source d'énergie est renouvelable : (5 points)

Charbon – eau - vent - pétrole - gaz - chaleur de la Terre - Déchets végétaux - uranium - soleil.

2 Qu'est- ce qu'une énergie fossile ? Cite les énergies fossiles. (4 points)

.....

.....

.....

3 A quoi sert l'énergie ? (4 points)

.....

.....

.....

4 Relie ce qui va ensemble : (9 points)

- | | | |
|---------------------|-----------------------|--|
| Charbon | <input type="radio"/> | |
| Eau | <input type="radio"/> | |
| Vent | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie fossile |
| Pétrole | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie solaire |
| Gaz | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie éolienne |
| Chaleur de la Terre | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie géothermique |
| Déchets végétaux | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie verte (biomasse) |
| Uranium | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Energie hydraulique |
| Soleil | <input type="radio"/> | |

5 Est-ce que certaines sources d'énergie sont polluantes, si oui lesquelles ? (3points)

.....

.....

.....

.....

Bilan : Des exemples simples de sources d'énergie



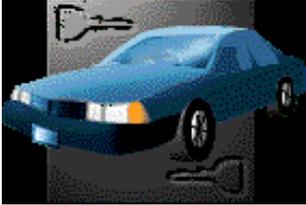
6 Qu'est-ce que l'énergie nucléaire, que peux-tu dire sur cette source d'énergie ? (3 points)

.....

.....

.....

7 Indique pour chaque objet la source d'énergie utile pour le faire fonctionner. (12 points)

De 35 à 40 points		De 34 à 26 points		De 25 à 12 points		Moins de 12 points	
A	/40	B	/40	C	/40	D	/40

Bilan : Des exemples simples de sources d'énergie



Correction

1 Entoure en vert si la source d'énergie est renouvelable : (5 points)

Charbon - eau - vent - pétrole - gaz - chaleur de la Terre - Déchets végétaux - uranium - soleil.

2 Qu'est- ce qu'une énergie fossile ? Cite les énergies fossiles. (4 points)

L'énergie fossile désigne l'énergie que l'on produit à partir de roches issues de la fossilisation des êtres vivants. Elle est extraite dans le sous-sol et est épuisable.
Les énergies fossiles sont le charbon, le pétrole et le gaz naturel.

3 A quoi sert l'énergie ? (4 points)

Énergie sert pour effectuer un travail, fabriquer de la chaleur, de la lumière, de produire un mouvement.

4 Relie ce qui va ensemble : (9 points)

Charbon	<input type="radio"/>
Eau	<input type="radio"/>
Vent	<input type="radio"/>
Pétrole	<input type="radio"/>
Gaz	<input type="radio"/>
Chaleur de la Terre	<input type="radio"/>
Déchets végétaux	<input type="radio"/>
Uranium	<input type="radio"/>
Soleil	<input type="radio"/>

<input type="radio"/> Énergie fossile
<input type="radio"/> Énergie solaire
<input type="radio"/> Énergie éolienne
<input type="radio"/> Énergie géothermique
<input type="radio"/> Énergie verte (biomasse)
<input type="radio"/> Énergie hydraulique

5 Est-ce que certaines sources d'énergie sont polluantes, si oui lesquelles ? (3points)

Oui, les énergies non renouvelables sont polluantes. :

- L'énergie fossile : le charbon, le pétrole et le gaz naturel.
- L'énergie nucléaire : l'uranium. (déchets)

Bilan : Des exemples simples de sources d'énergie

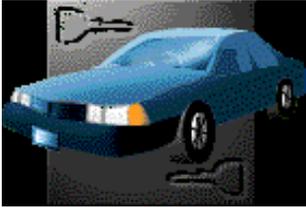


6 Qu'est-ce que l'énergie nucléaire, que peux-tu dire sur cette source d'énergie ? (3 points)

L'énergie nucléaire *utilise le minerai d'Uranium*.

Même si une centrale nucléaire *ne rejette pas de gaz polluants dans l'atmosphère*, elle pose des problèmes écologiques car elle *produit des déchets radioactifs qui posent un problème de stockage*.

7 Indique pour chaque objet la source d'énergie utile pour le faire fonctionner. (12 points)

			
<i>électricité</i>	<i>pétrole</i>	<i>électricité</i>	<i>soleil</i>
			
<i>électricité</i>	<i>gaz</i>	<i>bio-carburants</i>	<i>vent</i>
			
<i>soleil</i>	<i>géothermie</i>	<i>eau</i>	<i>Biomasse (bois)</i>

De 35 à 40 points		De 34 à 26 points		De 25 à 12 points		Moins de 12 points	
A	/40	B	/40	C	/40	D	/40