

6e	Fonctionnement de l'Objet technique	Les Matériaux	<b>Les Énergies</b>	Évolution des Objets techniques	Réalisation d'un Objet technique	T.I.C
----	-------------------------------------	---------------	---------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------



## Activité N°1- Les énergies

### Les sources d'énergie



**A la fin de cette activité tu sauras :**

Identifier la source d'énergie dans le fonctionnement d'un objet technique.

#### A LIRE

L'homme a créé des **objets techniques** qui lui permettent de se déplacer ou de transporter des biens ou marchandises d'un endroit à un autre. Ces objets techniques ne peuvent fonctionner sans **énergie**.

Quelles sont les sources d'énergies utilisées pour permettre à l'homme de se déplacer ?

**1° - Se connecter au site <http://www.cea.fr/jeunes/> . Dans la zone « médiathèque », choisir « animations » puis « énergies » et visionner l'animation « L'énergie dans les transports ».**

**Répondre à la question ci-dessous.**

Citer les énergies utilisées dans les transports et préciser pour quel type de véhicule?

.....

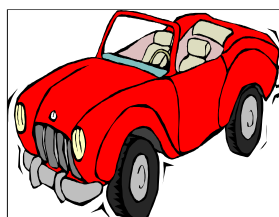
.....

.....

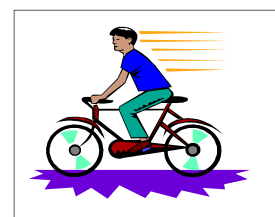
.....

.....

**2°-Pour chacun des moyens de transport ci-contre, indiquer quelle est l'énergie de fonctionnement.**



essence



6e	Fonctionnement de l'Objet technique	Les Matériaux	<b>Les Énergies</b>	Évolution des Objets techniques	Réalisation d'un Objet technique	T.I.C
----	-------------------------------------	---------------	---------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------

## 2°- INFORMATIQUE

- A partir de la page d'accueil de l'intranet du collège, se connecter au site « Wikipédia ».
- Chercher la définition de « Énergie renouvelable ». Faire un copié des 2 premières phrase de la définition, puis le coller dans un nouveau document de Word ou de Works.
- Faire le même travail pour la définition de «Énergie fossile».(Sélectionner la définition et les 3 exemples d'énergie fossile.
- « Enregistrer sous » dans votre espace personnel en nommant le fichier « Les énergies ».
- Imprimer, puis coller les 2 définitions ci-dessous.

## 3°- LES DIFFERENTES ENERGIES

Inscris dans les bulles de l'image les différentes sources d'énergie utilisées par chaque objet.



### 3-1- Classement :

Selon leur nature les différentes énergies peuvent être classées en énergie :

<i>Hydraulique</i>	•	•	<i>énergie fournie par la combustion d'un produit (exemple : essence)</i>
<i>Nucléaire</i>	•	•	<i>énergie fournie par la fission d'un atome.</i>
<i>Thermique</i>	•	•	<i>énergie fournie par le vent.</i>
<i>Chimique</i>	•	•	<i>énergie fournie par l'eau, l'huile ou un autre liquide.</i>
<i>Eolienne</i>	•	•	<i>énergie fournie par les rayonnements solaires.</i>
<i>Solaire</i>	•	•	<i>énergie fournie par la réaction de substances chimiques.</i>
<i>Musculaire</i>	•	•	<i>énergie fournie par le travail du muscle d'un être vivant.</i>

6e	Fonctionnement de l'Objet technique	Les Matériaux	<b>Les Énergies</b>	Évolution des Objets techniques	Réalisation d'un Objet technique	T.I.C
----	-------------------------------------	---------------	---------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------

4° - **Classer les types d'énergie** de l'exercice précédent dans le tableau ci-dessous

Energie fossile ou non renouvelable	Energie renouvelable

5° - En traçant des traits à la règle, **associer les énergies à leurs caractéristiques**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- énergie fossile</li> <br/> <li>- énergie renouvelable</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vent</li> <li>- ne se renouvelle pas</li> <li>- essence</li> <li>- eau</li> <li>- charbon</li> <li>- se renouvelle</li> <li>- gaz</li> <li>- soleil</li> <li>- bois</li> </ul> |
|---|---|

6° - **Se connecter au site <http://www.cea.fr/jeunes/>** . Dans la zone « médiathèque », choisir « animations » puis « énergies » et visionner l'animation « *Les diverses sources d'énergie* ». **Répondre à la question ci-dessous.**

Quelles sont les énergies renouvelables et les non renouvelables ?

**Énergies renouvelables** : .....

.....

.....

**Énergies non renouvelables** : .....

.....

.....

**SYNTHESE** : Ce que je dois retenir

Les énergies de fonctionnement des moyens de transport peuvent être classées en :

- Energies non renouvelables ou fossiles qui sont en réserve dans le sous-sol ou sur le sol et diminuent suivant la consommation.  
Exemples : .....
- Energies renouvelables qui se reconstituent naturellement pour satisfaire la consommation.  
Exemples : .....

Selon leur nature, les énergies peuvent être classées en énergie hydraulique ( produite par \_\_\_\_\_ ), thermique ( produite par \_\_\_\_\_ ), musculaire ( produite par \_\_\_\_\_ ), nucléaire ( produite par la fission d'un atome), éolienne ( produite par \_\_\_\_\_ ), solaire ( produite par \_\_\_\_\_ ) ou mécanique ( produite par une force).