

# ENERGIE

## 1 Identifier l'énergie utilisée dans le fonctionnement de l'objet technique

L'énergie est nécessaire aux *êtres vivants* pour se déplacer, pour se chauffer... De même beaucoup d'*objets*, de mécanismes consomment de l'énergie : les véhicules, les appareils électriques...

L'énergie est partout et peut prendre différentes formes : le vent, la chaleur, la lumière...

### A Les énergies les plus courantes... d'hier et d'aujourd'hui

1 - Je retrouve l'énergie nécessaire à chaque objet en complétant le tableau à l'aide des mots suivants : *hydraulique, électrique, musculaire, éolienne, thermique.*

<p>Un moulin à vent</p>  <p>Énergie : <b>éolienne</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Un moulin à eau</p>  <p>Énergie : <b>hydraulique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Un feu de cuisson</p>  <p>Énergie : <b>thermique</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Un réfrigérateur</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>
<p>Un baladeur</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Une machine à laver</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Une lampe de bureau</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Thermique</b> : Chaleur produite par la combustion d'un produit Exemples : essence, gaz.</p> <hr/> <p>Quelle est la principale énergie utilisée à la maison ? <b>L'énergie électrique</b></p>

2 - Je poursuis l'exercice avec les **moyens de transport.**

<p>Un aviron</p>  <p>Énergie : <b>musculaire</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Une moto</p>  <p>Énergie : <b>thermique</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Le T.G.V</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Un planeur</p>  <p>Énergie : <b>éolienne</b> <input type="checkbox"/></p>
<p>Bus au gaz naturel</p>  <p>Énergie : <b>thermique</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Un avion de ligne</p>  <p>Énergie : <b>thermique</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Un segway</p>  <p>Énergie : <b>électrique</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Un voilier</p>  <p>Énergie : <b>éolienne</b> <input type="checkbox"/></p>

3 - Je **coche** la case lorsque l'objet technique utilise une source d'énergie fossile.

**Les énergies fossiles** sont issues de la décomposition des plantes et des animaux (Pétrole, gaz, charbon).

Quelle est la principale énergie utilisée dans les moyens de transport ? **L'énergie thermique issue de la combustion de sources d'énergies fossiles.**