

## **Les énergies, leçons.**

### **Les différentes sources d'énergie.**

L'énergie existe sous trois formes principales : électrique, thermique et mécanique.

La source d'énergie la plus importante est le soleil. C'est grâce à lui que le vent, l'eau sous toutes ses formes, le bois, le charbon, le gaz, le pétrole, les animaux, les végétaux et les humains existent. Son énergie est gratuite et renouvelable.

### **Les transformations d'énergie.**

Tous les êtres vivants ont besoin d'énergie pour vivre. Cette énergie est nécessaire également pour faire fonctionner les machines.

L'énergie peut être transformée selon les besoins. Aujourd'hui, nous utilisons principalement l'énergie électrique. Elle est produite dans les centrales thermiques ou hydrauliques à partir de différentes sources d'énergie.

### **Les énergies renouvelables.**

Pour fabriquer sa nourriture, se chauffer, s'éclairer, etc., l'homme utilise les sources d'énergie de la nature.

- Certaines sont inépuisables comme le soleil, le vent ou le courant de l'eau.
- Mais certaines n'existent qu'en quantité limitée ; c'est le cas du gaz, du charbon, du pétrole ou de l'uranium.

D'année en année, nous consommons de plus en plus d'énergie.

- Il est donc important aujourd'hui de développer les dispositifs utilisant les énergies renouvelables (éoliennes, panneaux solaires).
- Il est important également d'apprendre à économiser l'énergie en prenant de bonnes habitudes (éteindre la lumière, choisir un appareil moins puissant, préférer les transports en commun, isoler sa maison, etc.).

### **Économiser l'énergie.**

Faire un liste de conseils pour économiser l'énergie.

### **L'énergie électrique dans notre maison.**

L'énergie électrique tient maintenant une place très importante. Nous l'utilisons régulièrement car elle permet de faire fonctionner la plupart des appareils qui se trouvent autour de nous.

## **Les énergies, risques et nuisances.**

Marée noire : Catastrophe écologique, causée par le déversement d'une importante quantité de pétrole dans la mer, atteignant les côtes. Elle a des conséquences dramatiques sur la faune et la flore.

Uranium : Métal naturel utilisé principalement dans les centrales nucléaires, pour produire de l'électricité. Il est radioactif.

Radioactivité : Rayonnement produit par certains matériaux. A forte exposition, elle est dangereuse pour la santé, voire mortelle.

Éolienne : Une éolienne est la forme contemporaine du moulin à vent. Il s'agit d'un ensemble de dispositifs qui transforment l'énergie du vent en énergie mécanique, laquelle est ensuite le plus souvent transformée en énergie électrique.

## **Les énergies, leçons à trous.**

### **Les différentes sources d'énergie.**

L'énergie existe sous trois formes principales : \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_.

La \_\_\_\_\_ la plus importante est  
\_\_\_\_\_. C'est grâce à lui que le vent, l'eau sous toutes ses formes,  
le bois, le charbon, le gaz, le pétrole, les animaux, les végétaux et les humains  
existent. Son énergie est gratuite et \_\_\_\_\_.

### **Les transformations d'énergie.**

Tous les êtres vivants ont besoin \_\_\_\_\_ pour vivre. Cette  
énergie est nécessaire également pour faire \_\_\_\_\_ les machines.  
L'énergie peut être \_\_\_\_\_ selon les besoins. Aujourd'hui, nous  
utilisons principalement \_\_\_\_\_. Elle est produite  
dans les centrales \_\_\_\_\_ ou hydrauliques à partir de  
différentes sources d'énergie.

### **Les énergies renouvelables.**

Pour fabriquer \_\_\_\_\_, etc.,  
l'homme utilise les sources d'énergie de la nature.

- Certaines sont \_\_\_\_\_ comme le soleil, le vent ou le courant de l'eau.
- Mais certaines n'existent qu'en \_\_\_\_\_; c'est le cas du gaz, du charbon, du pétrole ou de l'uranium.

D'année en année, nous consommons de plus en plus d'énergie.

- Il est donc important aujourd'hui de développer les dispositifs utilisant les \_\_\_\_\_ (éoliennes, panneaux solaires).
- Il est important également d'apprendre à \_\_\_\_\_ l'énergie en prenant de bonnes habitudes (éteindre la lumière, choisir un appareil moins puissant, préférer les transports en commun, isoler sa maison, etc.).

### **Économiser l'énergie.**

Faire une liste de conseils pour économiser l'énergie.

## **L'énergie électrique dans notre maison.**

L'énergie \_\_\_\_\_ tient maintenant une place très \_\_\_\_\_ . Nous l'utilisons régulièrement car elle permet de faire fonctionner la plupart des appareils qui se trouvent autour de nous.

## **Les énergies, risques et nuisances.**

\_\_\_\_\_ : Catastrophe écologique, causée par le déversement d'une importante quantité de pétrole dans la mer, atteignant les côtes. Elle a des conséquences dramatiques sur la faune et la flore.

\_\_\_\_\_ : Métal naturel utilisé principalement dans les centrales nucléaires, pour produire de l'électricité. Il est radioactif.

\_\_\_\_\_ : Rayonnement produit par certains matériaux. A forte exposition, elle est dangereuse pour la santé, voire mortelle.

\_\_\_\_\_ : Une éolienne est la forme contemporaine du moulin à vent. Il s'agit d'un ensemble de dispositifs qui transforment l'énergie du vent en énergie mécanique, laquelle est ensuite le plus souvent transformée en énergie électrique.